



«Келісілді»

Директордың ОЖ орынбасары:

Е. Әмірбеков Е. Әмірбеков

«31» 08 2023ж

Әдістемелік бірлестік

жетекшісі

Тайлыбаева Тайлыбаева

«31» 08 2023ж

«11 санаториялық мектеп – интернаты» КММ

Физика -математика пән мұғалімі

Арымбаева Сагадад Анкашевна

6 сынып математика, 7,8,9 сынып физика

2023-2024 оқу жылы

«Математика» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Ұзақ мерзімді жоспар

Математика пәні 6 сынып
 ына: 5 сағат, барлығы: 170 сағат
 сааны: 10

Пән мұғалімі: Арымбаева С

Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 40 сағат					
6.1А Қатынастар және пропорциялар	Жай бөлшектерге амалдар қолдану	5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау 5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	01.09	
	Ондық бөлшектер және оларға амалдар қолдану	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; 5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	04.09	
	Жиын	5.4.1.2 жиындардың қиылысуы және бірігуі анықтамаларын білу; 5.4.1.3 берілген жиындардың қиылысуы мен бірігуін табу, нәтижесін Venn символдарын қолданып жазу;	1	05.09	
	Пайыз. Диаграмма	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару 5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	06.09	
	Екі санның қатынасы. Екі санның пайыздық қатынасы	6.1.1.1 екі санның қатынасы мені көрсететінін түсіну; 6.1.2.1 сандардың қатынасы ұғымын меңгеру;	1	07.09	
	Екі санның қатынасы. Екі санның пайыздық қатынасы	6.1.2.2 берілген қатынасқа кері қатынасты табу; 6.5.2.1 екі санның қатынасын оқу және жазу;	1	08.09	
	Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.3 пропорция анықтамасын білу; 6.1.2.4 пропорцияларды ажырату және құрастыру;	1	11.09	
	Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.2.2 пропорцияны оқу және жазу;	1	12.09	
	Тура пропорционалдық тәуелділік. Кері пропорционалдық тәуелділік	6.1.1.2 қандай шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	13.09	

10	Тура пропорционалдық тәуелділік. Кері пропорционалдық тәуелділік	6.1.1.3 кандай шамалар кері пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	14.09
11	Тура пропорционалдық тәуелділік. Кері пропорционалдық тәуелділік	6.5.1.1 шамалары тура және кері пропорционалдықпен байланысты есептерді ажырату және шығару;	1	15.09
12	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	18.09
13	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	19.09
14	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу;	1	20.09
15	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	21.09
16	Масштаб	6.1.1.5 масштаб ұғымын меңгеру; 6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	22.09
17	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	25.09
18	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	26.09
19	Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.2 шеңбер ұзындығының оның диаметріне қатынасы тұрақты сан екенін білу; 6.3.3.3 шеңбер ұзындығының формуласын білу және қолдану;	1	27.09
20	Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану;	1	28.09
21	Шеңбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсінігінің болуы;	1	29.09
22	6.1В Рационал сандар және оларға амалдар қолдану	6.1.1.4 координаталық түзудің анықтамасын білу және координаталық түзуді салу; 6.1.1.7 қарама-қарсы сандар ұғымын меңгеру, оларды координаталық түзуде белгілеу;	1	02.10
23	Оң сандар. Төріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.4 координаталық түзудің анықтамасын білу және координаталық түзуді салу; 6.1.1.7 қарама-қарсы сандар ұғымын меңгеру, оларды координаталық түзуде белгілеу;	1	03.10
24	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.1.6 бүтін сан ұғымын меңгеру; 6.5.2.3 шамаларды сипаттау үшін бүтін сандарды қолдану;	1	04.10
25	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.1.8 рационал сан ұғымын меңгеру;	1	05.10

		6.1.2.9 координаталық түзуде рационал сандарды кескіндеу;			
	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.2.11 рационал сандардың ішкі жиындарын Эйлер-Венн дөңгелектері арқылы кескіндеу;	1	06.10	
	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	09.10	
	Санның модулі	6.2.1.11 $ a - b $ өрнегінің геометриялық мағынасын түсіну;	1	10.10	
	Санның модулі	6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу;	1	11.10	
	Рационал сандарды салыстыру.	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру;	1	12.10	
	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	13.10	
	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру;	1	16.10	
	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	17.10	
	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	18.10	
	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	19.10	
	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	20.10	
	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	23.10	
	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу. ББЖБ №2	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	24.10	25.10
	Токсан бойынша жиынтық бағалау I токсан				
	Рационал сандарды азайту.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	26.10	
	Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу;		27.10	
	2 токсан 39 сағат				
6.2A Рационал сандарға	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	06.11	

амалдар қолдану						
	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.1 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1		07.11	
	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1		08.11	
	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1		09.11	
	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1		10.11	
	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1		13.11	
	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1		14.11	
	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1		15.11	
	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу;	1		16.11	
	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету; 6.1.2.20 шектеусіз периодты ондық бөлшектің периодын табу;	1		17.11	
	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру;	1		20.11	
	Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1		21.11	
	Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1		22.11	
	Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1		23.11	
	Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1		24.11	
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1		27.11	

	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	28.11
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	29.11
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	30.11
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	01.12
	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ №3	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	04.12
6.2В Алгебралық өрнектер	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.1 алгебралық өрнек ұғымын меңгеру; 6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу;	1	05.12
	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың қандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнін мәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	06.12
	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың қандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнін мәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	07.12
	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	08.12
	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	11.12
	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	12.12
	Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	13.12
	Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	14.12
	Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	15.12
	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.12

	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау;	1	19.12
	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау;	1	20.12
	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау;	1	21.12
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	22.12
	Мәтінді есептерді шығару БЖБ №4	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	25.12
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	26.12
	Токсан бойынша жиынтық бағалау II тоқсан			
	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	27.12
			1	28.12
3 тоқсан 52 сағат				
6.3А Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	08.01
	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	09.01
	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу;	1	10.01
	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу;	1	11.01
	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	12.01

	айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	15.01	
	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	16.01	
	Бір айнымалысы бар сызықтық таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	17.01	
	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	18.01	
0	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	19.01	
1	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	22.01	
2	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	23.01	
3	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	24.01	
4	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	25.01	
5	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару. ББЖБ №5	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	26.01	
6	6.3В Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер	6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және колдану; 6.2.2.6 теңсіздіктерді қосу, азайту, көбейту және бөлуді түсіну және колдану;	1	29.01	
7		6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және колдану; 6.2.2.6 теңсіздіктерді қосу, азайту, көбейту және бөлуді түсіну және колдану;	1	30.01	

18	Сан аралыктар. Сан аралыктардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.7 сан аралыктарын жазу үшін белгілеулерді пайдалану; 6.2.2.8 сан аралыктарды кескіндеу;	1	31.01
19	Сан аралыктар. Сан аралыктардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.9 сан аралыктардың бірігуін және қиылысуын табу;	1	01.02
20	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу;	1	02.02
21	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру;	1	05.02
22	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.12 теңсіздіктердің шешімдерін координаталық түзуде кескіндеу;	1	06.02
23	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.13 теңсіздіктердің шешімдерін сан аралығы арқылы және берілген сан аралығын теңсіздік түрінде жазу;	1	07.02
24	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.13 теңсіздіктердің шешімдерін сан аралығы арқылы және берілген сан аралығын теңсіздік түрінде жазу;	1	08.02
25	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	09.02
26	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	12.02
27	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	13.02
28	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	14.02
29	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14	1	15.02

	айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;			
	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	16.02	
	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	19.02	
	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	20.02	
	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	21.02	
	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу. БЗЖБ №6	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	22.02	
6.3С Координаталық жазықтық	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу; 6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	23.02	
	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу; 6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	26.02	
	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу; 6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	27.02	

8	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.1 координаталық жазықтық ұғымын меңгеру; 6.3.1.2 тік бұрышты координаталар жүйесін салу;	1	28.02	
9	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.3 $(x; y)$ реттелген сандар жұбы тікбұрышты координаталар жүйесінде нүктені беретінін және әрбір нүктеге нүктенің координаталары деп аталатын бір ғана реттелген сандар жұбының сәйкес болатынын түсіну;	1	29.02	
10	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	01.03	
11	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графикалық тәсілмен табу;	1	04.03	
12	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графикалық тәсілмен табу;	1	05.03	
13	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру; 6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	06.03	
14	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру; 6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	07.03	
15	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	11.03	
16	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	12.03	08.03
17	6.3D Кеңістіктегі фигуралар	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	13.03	
18	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	14.03	

	Тікбұрышты координаталар жүйесі	(x; y) реттелген сандар жүйесінде нүктенің беріліні және әрбір нүктеге нүктенің координаталары деп аталатын бір ғана реттелген сандар жұбының сәйкес болатынын түсіну;	1	01.03	
	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктенің оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	04.03	
	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графикалық тәсілмен табу;	1	05.03	
	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графикалық тәсілмен табу;	1	06.03	
	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру; 6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	07.03	
	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру; 6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	11.03	
5	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	12.03	08.03
6	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	13.03	
7	6.3D Кеңістіктегі фигуралар	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1		
8	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	14.03	

	фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызыктар. Вектор ұғымы	6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;			
	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызыктар. Вектор ұғымы ББЖБ №7	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	15.03	
	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызыктар. Вектор ұғымы.	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	18.03	
	Токсан бойынша жиынтық бағалау III тоқсан		1	19.03	
	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызыктар. Вектор ұғымы	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	20.03	
4 тоқсан 39 сағат					
6.4А Статистика. Комбинаторика	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу;	1	01.04	
	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу;	1	02.04	
	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	03.04	
	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	04.04	
	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары:	6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	05.04	

		арифметикалық орта, мода, медиана, күлаш				
6		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару;	1		08.04
7		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.4.2.1 Іріктеу тәсілмен комбинаторикалық есептерді шығару;	1		09.04
8		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.4.2.1 іріктеу тәсілмен комбинаторикалық есептерді шығару;	1		10.04
9		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару. ББЖБ №8	6.4.2.1 іріктеу тәсілмен комбинаторикалық есептерді шығару;	1		11.04
10	6.4В Шамалар арасындағы тәуелділіктер	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.5 шамалар арасындағы тәуелділікке есептер шығару;	1		12.04
11		Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.6 шамалар арасындағы тәуелділіктердің берілу тәсілдерін білу;	1		15.04
12		Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу;	1		16.04
13		Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу	6.5.2.8	1		17.04

	тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру; 6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	18.04	
	Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	19.04	
	Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу	6.5.2.11 Нақты процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	22.04	
	Тура пропорционалдық және оның графигі	6.1.2.23 тура пропорционал тәуелділіктерді танып білу және мысалдар келтіру; 6.2.1.12 тура пропорционалдықтың формуласын білу және графигін салу;	1	23.04	
	Тура пропорционалдық және оның графигі	6.5.2.11 тура пропорционал шамалардың арасындағы шынайы тәуелділіктердің графиктеріне талдау беру; 6.5.2.12 сипаттамасы бойынша пропорционалдықтың формуласын жазу;	1	24.04	
	Тура пропорционалдық және оның графигі. БЖБ. №9	6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;	1	25.04	
6.4С Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.16 екі айнымалысы бар теңдеудің анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	26.04	
	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы;	1	29.04	
	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.18 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесінің шешімі реттелген сандар жұбы болатынын түсіну;	1	30.04	

23	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	02.05	Мереке күні
24	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	03.05	01.05
25	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	06.05	
26	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	07.05	
27	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	08.05	
28	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	09.05	
29	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $\overline{ab} = 10a + b$, $\overline{abc} = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану;	1	10.05	
30	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $\overline{ab} = 10a + b$, $\overline{abc} = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану;	1	13.05	
31	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	14.05	
32	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару. ББЖБ. №10	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	15.05	
33	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	16.05	
34	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.05	

5	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу;	1	20.05	
6	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	6.3.1.2 тік бұрышты координаталар жүйесін салу;	1	21.05	
7	Төқсан бойынша жиынтық бағалау		1	22.05	
8	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	23.05	
9	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	24.05	

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар
7-сынып (Барлығы 68сағ, аптасына 2 сағ)

	Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерт у
					7 «А» 7 «Б»	
I тоқсан (17 сағат)						
1	Физика – табиғат туралы ғылым (2сағ)	Физика – табиғат туралы ғылым	7.1.1.1- физикалық құбылыстарға мысал келтіру;	1	04.09.23	
2		Табиғатты зерттеудің ғылыми әдістері.	7.1.1.2 - табиғатты зерттеудің ғылыми әдістерін ажырату.	1	06.09.23	
3		Халықаралық бірліктер жүйесі (SI)	7.1.2.1 - физикалық шамаларды олардың SI жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру	1	11.09.23	
4		Скаляр және векторлық физикалық шамалар мен өлшеулер (5сағ)	7.1.2.2 – скаляр және векторлық физикалық шамаларды ажырату және мысалдар келтіру	1	13.09.23	
5		Өлшеулер мен есептеулердің дәлдігі; Үлкен және кіші сандарды ықшамдап жазу; (Пр. №1)	7.1.2.3 - үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (с), деци (d), кило (k) и мега (M);	1	18.09.23	
6		№1 зертханалық жұмыс. "Кішкентай денелердің өлшемін анықтау";	7.1.3.1- дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың кателіктерін есепке ала отырып жазу;	1	21.09.23	
7		№2-зертханалық жұмыс. "Физикалық шамаларды өлшеу" БЖБ №1	7.1.3.2 – кішкентай денелердің өлшемін қатарлау әдісі арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау.	1	25.09.23	
8		Механикалық қозғалыс	Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы Санақ жүйесі	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1	28.09.23
9		Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы Санақ жүйесі	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырмалылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1	02.10.23	
0		Қозғалыстың салыстырмалылығы	7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру	1	05.10.23	
1		Тұзусызықты бірқалыпты және бірқалыпсыз қозғалыстар.	7.2.1.3 – тұзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу	1	09.10.23	
2		Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдам-дығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1	12.10.23	
3		Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдам-дығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1	16.10.23	

4	Өртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктері. (Пр. №2)БЖБ	7.2.1.5 – s – t-нің t-ға тәуелділік графинін тұрғызуға координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу;	1	19.10.23	
5	ТЖБ		1	23.10.23	
	Өртүрлі механикалық қозғалыстарының графиктері		1	26.10.23	
II тоқсан (16 сағат)					
1	Тығыздық (5 сағ)	Масса және денелердің массасын өлшеу	7.2.2.11 – электронды, серіппе лі, иінді таразылардың көмегі мен дененің массасын өлшеу	1	06.11.23
2		Дұрыс және дұрыс емес пішінді денелердің көлемін өлшеу	7.2.2.12 – әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану	1	09.11.23
3		Зағтың тығыздығы және тығыздықтың өлшем бірлігі.	7.2.2.13 – тығыздықтың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	13.11.23
4		№3 зертханалық жұмыс. «Сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын анықтау»	7.2.2.14 – сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын тәжірибе арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	16.11.23
5		Тығыздықты есептеу БЖБ	7.2.2.15 – тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану	1	20.11.23
6	Денелердің өзара әрекеттесуі	Инерция құбылысы	7.2.2.1 табиғаттағы инерция құбылысына мысалдар келтіру;	1	23.11.23
7		Күш	7.2.2.2 – күнделікті өмірден күштердің әрекет етуіне мысалдар келтіру	1	27.11.23
8		Тартылыс құбылысы және ауырлық күші. Салмақ.	7.2.2.10 – масса, салмақ және ауырлық күші ұғымдарын ажырату	1	30.11.23
9		Деформация. Серпімділік күші,	7.2.2.3 – пластикалық және серпімді деформацияларды ажырату, мысалдар келтіру.	1	04.12.23
10		Гук заңы	7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1	07.12.23
11		№4 зертханалық жұмыс. «Серпімді деформацияларды зерделеу»	7.2.2.4 – серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәуелділік графинінен қатаңдық коэффициентін анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау.	1	11.12.23
12		Үйкеліс күші. Үйкеліс әрекетін техникада ескеру.	7.2.2.6 – тыныштық, домалау және сырғанау үйкелістерін есептеу;	1	14.12.23
13		№5 зертханалық жұмыс. «Сырғанау үйкеліс күшін зерттеу»	7.2.2.7 – үйкеліс күшінің пайдасы мен зиянына мысалдар келтіру	1	18.12.23

4	Бір түзу бойымен денеге әрекет еткен күштерді қосу БЖБ	7.2.2.8 – күштерді берілген масштабта графикалық түрде көрсету; 7.2.2.9 – денеге әсер ететін және бір түзудің бойымен бағытталған күштердің тең әрекетті күшінің модулі мен бағытын анықтау	1	21.12.23	
5	ТЖБ		1	25.12.23	
5	ТЖБ талдау		1	28.12.23	

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту	
			7а,7б			
III тоқсан (20 сағат)						
Қысым (16 сағ)	Газдардың сұйықтар және қатты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылымы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау	1 сағ	08.01.24		
	Қатты денелердегі қысым	7.3.1.2 – қысымның физикалық мағынасын түсіндіру және өзгерту әдістерін сипаттау;	2 сағ	11.01.24 15.01.24		
		7.3.1.3 – есептер шығаруда қатты дененің қысымының формуласын қолдану				
		7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;	2 сағ	18.01.24 22.01.24		
	Сұйықтар мен газдардағы қысым, Паскаль заңы (Пр. №3)	7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және есептер шығаруда қолдану				
	Қатынас ыдыстар	7.3.1.6 – қатынас ыдыстарды қолдануға мысалдар келтіру	1 сағ	25.01.24		
	Гидравликалық машиналар (Пр. №4)	7.3.1.7-гидравликалық машиналардың жұмыс істеу принципін сипаттау;	2 сағ	29.01.24 01.02.24		
		7.3.1.8-гидравликалық машиналарды қолдану кезіндегі күштен ұтысты есептеу				
		Атмосфералық қысым. Атмосфералық қысымды өлшеу	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	2 сағ	05.02.24 08.02.24	
		Манометрлер. Сорғылар	7.3.1.10 – манометр мен сорғылардың жұмыс істеу принципін сипаттау	1 сағ	12.02.24	
Жұмыс.	Кері итеруші күш. Архимед заңы БЖБ №5	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру;	2 сағ	15.02.24 19.02.24		
	№ 6 зертханалық жұмыс. «Архимед заңын зерделеу»	7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1 сағ	22.02.24		
		7.3.1.11 – кері итеруші күшті анықтау және оның сұйыққа батырылған дененің көлеміне тәуелділігін зерттеу;				
		7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау				
	№ 7 зертханалық жұмыс. «Дененің сұйықта жүзу шарттарын анықтау»	7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу;	2 сағ	26.02.24 29.02.24		
		7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау				
	Механикалық жұмыс	7.2.3.1-механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1 сағ	04.03.24		
	Қуат БЖБ №6	7.2.3.7 – қуат ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1 сағ	07.03.24		
		ТЖБ №3		1 сағ	11.03.24	
		ТЖБ талдау Есептер шығару		2 сағ	14.03.24 18.03.24	
IV тоқсан (19 сағат)						
Қуат Энергия	Кинетикалық энергия.	7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату;	2 сағ	1.04.24 04.04.24		
		7.2.3.3 – кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану;				

	Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі		Ескерту
					7а,7б		
III тоқсан (20 сағат)							
2	Қысым (16 сағ)	Газдардың сұйықтар және қатты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылысы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау	2сағ	08.01.24 11.01.24		
		Қатты денелердегі қысым	7.3.1.2 – қысымның физикалық мағынасын түсіндіру және өзгерту әдістерін сипаттау; 7.3.1.3 – есептер шығаруда қатты дененің қысымының формуласын қолдану	2 сағ	15.01.24 18.04.24		
3		Сұйықтар мен газдардағы қысым, Паскаль заңы (Пр. №3)	7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру; 7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және есептер шығаруда қолдану	2 сағ	22.01.24 25.01.24		
		Қатынас ыдыстар	7.3.1.6 – қатынас ыдыстарды қолдануға мысалдар келтіру	1 сағ	29.01.24		
5		Гидравликалық машиналар (Пр. №4)	7.3.1.7-гидравликалық машиналардың жұмыс істеу принципін сипаттау; 7.3.1.8-гидравликалық машиналарды қолдану кезіндегі күштен ұтысты есептеу		01.02.24		
		Атмосфералық қысым, Атмосфералық қысымды өлшеу	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	2 сағ	05.02.24 08.02.24		
7		Манометрлер. Сорғылар	7.3.1.10 – манометр мен сорғылардың жұмыс істеу принципін сипаттау	1 сағ	12.02.24		
		Кері итеруші күш. Архимед заңы 1 сабақ	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру; 7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1 сағ	15.02.24		
9		Кері итеруші күш 2 сабақ	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру; 7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1 сағ	19.02.24		
		Кері итеруші күшті зерттеу. БЖБ	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру; 7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1 сағ	22.02.24		
10		№ 6 зертханалық жұмыс. «Архимед заңын зерделеу»	7.3.1.11 – кері итеруші күшті анықтау және оның сұйыққа батырылған дененің көлеміне тәуелділігін зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	26.02.24		

0		Денелердің жүзуі	7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	29.02.24	
			№ 7 зертханалық жұмыс. «Дененің сұйықта жүзу шарттарын анықтау» Механикалық жұмыс .Қуат	1 сағ	04.03.24	
			Механикалық жұмыс .Қуат	1 сағ	07.03.24	
1		Механикалық жұмыс .Қуат	7.2.3.1-механикалық жұмыс ұғымы ның физикалық мағынасын түсіндіру;	1 сағ	11.03.24	
2		БЖБ №6	7.2.3.7 – қуат ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;	1 сағ	14.03.24	
3	Жұмыс.	ТЖБ №3		1 сағ	18.03.24	
		Механикалық жұмыс .Қуат				
		Есептер шығару				

2	Потенциалдық энергия	7.2.3.4 – жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану	2 сағ	08.04.24 11.04.24
3	Энергияның сақталуы және айналуы БЖБ №7	7.2.3.5 – энергияның түрленуіне мысалдар келтіру; 7.2.3.6 – механикалық энергия ның сақталу заңын есептер шығаруда қолдану	1 сағ	15.04.24
4	Жай механизмдер (Пр. №6)	7.2.4.1 – «Механиканың алтын ережесін» тұжырымдау және қарапайым механизмдердің қолданылуына мысалдар келтіру; 7.2.4.2 – күш моменті ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру	1 сағ	18.04.24
5	Дененің массалық центрі	7.2.4.3 – жазық фигураның массалық центрін тәжірибеде анықтау	1 сағ	22.04.24
6	№8 зертханалық жұмыс. «Жазық фигураның массалар центрінің анықтау»	7.2.4.3 – жазық фигураның массалық центрін тәжірибеде анықтау	1 сағ	25.04.24
7	Иіндіктің тепе-теңдік шарты (Пр. №7)	7.2.4.4 – тепе-теңдікте тұрған денелер үшін күш моменттер ережесін тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	1 сағ	29.04.24
8	№9 зертханалық жұмыс. «Иіндіктің тепе-теңдік шарттарын анықтау»	7.2.4.5 – тәжірибеде иіндіктің тепе-теңдік шарттарын анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	02.05.24
9	Пайдалы әрекет коэффициенті. (Пр. №8)	7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау;	1 сағ	06.05.24
10	№10 зертханалық жұмыс. «Көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін анықтау».	7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау;	1 сағ	13.05.24
11	Аспан денелері туралы ғылым	№2 7.7.1.1 – геоцентрлік және гелиоцентрлік жүйелерді салыстыру	1 сағ	16.04.24
12	Күнтізбе негіздері (тәулік, ай, жыл)	7.7.1.1 – геоцентрлік және гелиоцентрлік жүйелерді салыстыру	1 сағ	16.05.24
13	БЖБ №8	7.7.1.3 – жыл мезгілдерінің ендіктерге байланысты ауысуы және күн мен түннің ұзақтығын түсіндіру	1 сағ	20.05.24
14	ТЖБ №4		1 сағ	24.05.24
15	Есептер шығару		1 сағ	

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар
8-сынып (Барлығы 68сағ, аптасына 2 сағ)**

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
				8 «а.б»	
I тоқсан (17 сағат)					
8.1 А Жылу құбылыстары (11 сағ)	Жылулық қозғалыс, броундық қозғалыс, диффузия.	8.3.1.1 – молекула-кинетикалық теорияның негізгі қағидаларын дәлелдейтін мысалдар келтіру және сапалық және сандық есептер шығаруда қолдану	1	05.09.23	
	Температура, оны өлшеу тәсілдері, температураның шкалалары.	8.3.1.3 – температураны өлшеуді жылулық ұлғаю негізінде сипаттау; 8.3.1.2 – температураны әр түрлі шкала (Цельсий, Кельвин) бойынша өрнектеу	1	07.09.23	
	Ішкі энергия, ішкі энергияны өзгерту тәсілдері.	8.3.2.1 – дененің ішкі энергиясын өзгерту тәсілдерін сипаттау;	1	12.09.23	
	Жылуоткізгіштік, конвекция, сәуле шығару.	8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру	1	14.09.23	
	Табиғаттағы және техникадағы жылу берілу.	8.3.2.3 – техникада және тұрмыста жылу беру түрлерінің қолданылуына мысалдар келтіру	1	19.09.23	
	Жылу құбылыстарының тірі ағзалардың өмірлеріндегі ролі.	8.3.2.4 – әр түрлі температураларда тірі ағзалардың бейімделуіне мысалдар келтіру	1	21.09.23	
	Жылу мөлшері. Заттың меншікті жылу сыйымдылығы..	8.3.2.5 – жылу алмасу процесі кезінде алған немесе берген жылу мөлшерін анықтау; 8.3.2.6 – заттың меншікті жылу сыйымдылығының мағынасын түсіндіру	1	26.09.23	
	Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы..	8.3.2.7 – отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерін анықтау. Отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруда қолдану	1	27.09.23	
	Жылу үдерістеріндегі энергияның сақталу және айналу заңы. (БЖБ) - 1	8.3.2.9 – жылулық тепе-теңдік теңдеуін есептер шығаруда қолдану	1	03.10.23	
	10	№ 1 зертханалық жұмыс «Температуралары әр түрлі сұйық араластырылғандағы жылу мөлшерлерін салыстыру»	8.3.2.8 – жылу құбылыстарындағы энергияның сақталу және айналу заңын зерттеу; 8.1.3.2 – тәжірибені жүргізуге әсер ететін факторларды анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	04.10.23

8.1 В Агрегаттық күйлер (4 сағ)	Қатты денелердің балқуы және қатаюы, балқу температурасы, меншікті балқу жылуы.	8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналуы сипаттау; 8.3.2.10 – балқу/кристалдану кезіндегі жұтылатын/бөлінетін жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруға қолдану; 8.3.2.11 – заттың балқу және қатаю үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графингін талдау	1	10.10.23
	№ 2 зертханалық жұмыс. «Мұздың меншікті балқу жылуын анықтау»	8.3.2.12 – эксперимент көмегімен мұздың меншікті балқу жылуын анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	11.10.23
	Булану және конденсация. Қаныққан және қанықпаған булар БЖБ 2	8.3.1.5 – молекула-кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау; 8.3.2.13 – заттың булану және конденсация үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графингін талдау; 8.3.2.14 – су буының мысалы негізінде қанығу күйін сипаттау	1	17.10.23
	ТЖБ №1		1 сағ	18.10.23
	Қайнау, меншікті булану жылуы. Қайнау температурасының атмосфералық қысымға байланыстылығын анықтау	8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау; 8.3.2.16 – қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру	1	24.10.23
II тоқсан (15 сағ)				
8.2 А Термодинамика негіздері (5 сағ)	Термодинамиканың бірінші заңы, газдың және будың жұмысы.	8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру, сапалық және сандық есептер шығару.	2	07.11.23 08.11.23
	Жылу үдерістерінің қайтымсыздығы, термодинамиканың екінші заңы.	8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	14.11.23
	Жылу қозғалтқыштары	8.3.2.22 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау, ішкі энергияның механикалық энергияға айналуын зерттеу	1	15.11.23
	Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті.	8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.21 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру	1	21.11.23

3	Жылу қозғалтқыштары БЖБ	8.3.2.22 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау, ішкі энергияның механикалық энергияға айналуын зерттеу	1	22.11.23	
4	Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті.	8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.21 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну, жылулық тепе-теңдік орныққандағы энергияның сақталу заңын зерттеу;	1	28.11.23	
5	Денелердің электрленуі, электр заряды, өткізгіштер мен диэлектриктер.	8.4.1.1 - электр зарядын сипаттау, электроскопты жасау; 8.4.1.2 – Үйкеліс және индукция арқылы электрлену құбылысын түсіндіру; 8.4.1.3 электрленудің он және теріс әсеріне мысалдар келтіру;	1	29.11.23	
7	Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды.	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру; 8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану, бір-бірінен қандай-да бір арақашықтықта орналасқан және жіңішке жіпке ілінген екі бірдей ауа шарының әрекеттесуін зерттеу.	1	05.12.23	
	Кулон заңы элементар электр заряды.	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру; 8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану, бір-бірінен қандай-да бір арақашықтықта орналасқан және жіңішке жіпке ілінген екі бірдей ауа шарының әрекеттесуін зерттеу.	1	06.12.23	
	Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі. <i>I сабақ</i>	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу, сапалық және сандық есептер шығару, 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графикалық кескіндеу;	1	12.12.23	
	Электр өрісі, электр өрісінің	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық	1	13.12.23	

9	Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі. 2 сабақ	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу, сапалық және сандық есептер шығару, 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графикалық кескіндеу; 8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	13.12.23	
	Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы. Конденсатор 1 сабақ	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	19.12.23	
	Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы. Конденсатор 2 сабақ БЖБ	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау	1	20.12.23	
	Тоқсандық жиынтық бағалау		1	26.12.23	
10	Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы.	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	27.12.23	

4		Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті.	8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.21 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну, жылулық тепе-теңдік орныққандағы энергияның сақталу заңын зерттеу;	1	28.11.23	
6	8.2 В Электростатика негіздері (7 сағ)	Денелердің электрленуі, электр заряды, өткізгіштер мен диэлектриктер.	8.4.1.1 - электр зарядын сипаттау, электроскопты жасау; 8.4.1.2 – Үйкеліс және индукция арқылы электрлену құбылысын түсіндіру; 8.4.1.3 электрленудің оң және теріс әсеріне мысалдар келтіру;	1	29.11.23	
7		Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды.	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру; 8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану, бір-бірінен қандай-да бір арақашықтықта орналасқан және жіңішке жіпке ілінген екі бірдей ауа шарының әрекеттесуін зерттеу.	1	05.12.23	
		Кулон заңы элементар электр заряды.	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру; 8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану, бір-бірінен қандай-да бір арақашықтықта орналасқан және жіңішке жіпке ілінген екі бірдей ауа шарының әрекеттесуін зерттеу.	1	06.12.23	
8		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі. <i>1 сабақ</i>	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу, сапалық және сандық есептер шығару, 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графикалық кескіндеу;	1	12.12.23	
		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі. <i>2 сабақ</i>	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу, сапалық және сандық есептер шығару, 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графикалық кескіндеу;	1	13.12.23	

9	Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі. 2 сабақ	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу, сапалық және сандық есептер шығару, 8.1.4.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графикалық кескіндеу; 8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	13.12.23	
	Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы. Конденсатор 1 сабақ	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	19.12.23	
	Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы. Конденсатор 2 сабақ БЖБ	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау	1	20.12.23	
	Токсандық жиынтық бағалау Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы.	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	26.12.23	
1			1	27.12.23	

Бөлім/ Ауыспалы тақырыптар	Сабақтың тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	
				8 «А» 8 «Б»	Ескерту
III тоқсан (20 сағат)					
8.3 А Тұрақты электр тогы (14 сағ)	Электр тогы, электр тогы көздері	8.4.2.1 – электр тогы ұғымын және электр тогының пайда болу шарттарын түсіндіру	1 сағ	09.01.24	
	Электр тізбегі және оның құрамды бөліктері, ток күші, кернеу	8.4.2.2 – электр схемасын графикалық бейнелеуде электр тізбегі элементтерінің шартты белгілерін қолдану; 8.4.2.3 – кернеудің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру	1 сағ	10.01.24	
	№3 Зертханалық жұмыс. «Электр тізбегін құрастыру және оның әртүрлі бөліктеріндегі ток күші мен кернеуді өлшеу»	4.2.4 – электр тізбегіндегі ток күші мен кернеуді анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	16.01.24	
	Өткізгіштің электр кедергісі, өткізгіштің меншікті кедергісі, реостат. Өткізгіш кедергісінің материал тегіне тәуелділігі	8.4.2.7 – кедергінің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру; 8.4.2.8 – есеп шығарғанда өткізгіштің меншікті кедергісінің формуласын қолдану	1 сағ	17.01.24	
	№4 Зертханалық жұмыс. «Тізбек бөлігі үшін ток күшінің кернесуге және кедергіге тәуелділігін зерттеу»	8.4.2.5 – сипаттамасын графикалық түрде бейнелеу және түсіндіру; 8.1.3.1 – эксперименттен деректерді жинақтау, талдау және қателіктерін ескеріп жазу 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	23.01.24	
	Тізбек бөлігі үшін Ом заңы	8.4.2.6 – тізбек бөлігі үшін Ом заңын есептер шығаруда қолдану;	1 сағ	24.01.24	
	Өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғау БЖБ №5	8.4.2.11 – өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғауда тізбек бөлігі үшін Ом заңын қолданып, электр тізбектеріне есептеулер жүргізу	1 сағ	30.01.24	
	№5 Зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді тізбектей қосуды зерделеу»	8.4.2.9 – өткізгіштерді тізбектей жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы алу; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	31.01.24	
	№6 Зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді параллель қосуды зерделеу»	8.4.2.10 – өткізгіштерді параллель жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	06.02.24	
	Электр тогының жұмысы мен қуаты	8.4.2.12 – жұмыс және қуат формулаларын есептер шығаруда қолдану	1 сағ	07.02.24	
		Электр тогының жылулық әсері, Джоуль-	8.4.2.13 – Джоуль-Ленц заңын есептер шығару үшін	1 сағ	13.02.24

Ленц заңы		қолдану:	1 сағ	14.02.24
8.3 В Электромагниттік құбылыстар	№7 Зертханалық жұмыс. «Электр тогы жұмысы мен қуатын анықтау»	8.4.2.14 – эксперимент көмегімен электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау 8.4.2.15 – $kVt \cdot \text{сағ}$ өлшем бірлігін қолданып, электр энергиясының құнын практика жүзінде анықтау;	1 сағ	14.02.24
	Металдардағы электр кедергісінің температураға тәуелділігі, асқын өткізгіштік.	8.4.2.16 – металл өткізгіштердегі электр тогын және оның кедергісінің температураға тәуелділігін сыпаттау 8.4.2.17 – қысқа тұйықталудың пайда болу себептерін және алдын алу амалдарын түсіндіру; 8.4.2.18 – сұйықтардағы электр тогын сыпаттау.	1 сағ	20.02.24
	Электрқызылдың құралдар, қыздыру шамдары, қысқа тұйықталу, балқымалы сақталдырғыш.		1 сағ	21.02.24
	Электр тогының химиялық әсері (Фарадейдің заңы) БЖБ №6			27.02.24
	Тұрақты магниттер, магнит өрісі. №8 Зертханалық жұмыс. «Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып-үйрену және магнит өрісінің бейнесін алу»	8.4.3.1 – магниттердің негізгі қасиеттеріне сыпаттама беру және магнит өрісін күш сызықтары арқылы бейнелеу;	1 сағ	28.02.24
	Тогы бар түзу өткізгіштің магнит өрісі. Тогы бар шарғының магнит өрісі Практикалық жұмыс №4 су компасын (құбылнамасын) жасау; магнит өрісінің түрлі материалдар арқылы өтуін зерттеу; түрлі тыңдардың магниттік қасиеттерін зерттеу	8.4.3.2 – магнит өрісінің сыпаттамаларын түсіндіру; 8.4.3.3 – тогы бар түзу өткізгіштің және соленоидтің айналасындағы өріс сызықтарының бағытын анықтау	1 сағ	05.03.24
	Электромагниттер және оларды қолдану. №9 Зертханалық жұмыс. «Электромагнитті құрастыру және оның әсерін сынау»	8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	06.03.24
	Магнит өрісінің тогы бар өткізгішке әрекеті, электрокозгалқыш, электр өлшеуіш құралдар. Электромагниттік индукция, генераторлар Практикалық жұмыс №5 үйкеліс арқылы магниттеу; сапалық және сандық есептер шығару; БЖБ №7 Т ЖБ №3	8.4.3.5 – магнит өрісінің тогы бар өткізгішке әсерін сыпаттау; 8.4.3.6 – электрокозгалқыштың және электр өлшеуіш құралдардың жұмыс істеу принципін түсіндіру 8.4.3.7 – электромагниттік индукция құбылысын түсіндіру; 8.4.3.8 – Қазақстанда және дүние жүзінде электр энергиясын өндірудің мысалдарын келтіру	2 сағ	12.03.24 13.03.24
	Электромагниттік индукция, генераторлар Есептер шығару		1 сағ	19.03.24
			1 сағ	20.03.24

IV тоқсан (19 сағат)

8.4 А Жарық құбылыстары (15сағ)	Жарықтың түзушылық таралу заңы.	8.5.1.1 – Күннің және Айдың тұтылуын графикалық бейнелеу;	1 сағ	02.04.24
	Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	8.5.1.2 – эксперимент арқылы түсу және шағылу бұрыштарының тәуелділігін анықтау; 8.5.1.3 – айналық және шашыранды шағылудың мысалдарын келтіру және түсіндіру;	1 сағ	03.04.24
	Жазық айнадағы кескінді зерттеу	8.5.1.4 – жазық айнала дененің кескінін алу және оны сипаттау	1 сағ	09.04.24
	Сфералық айналар, сфералық айна көмегімен кескін алу Ойыс айнаға түскен және шағылған стандартты сәулелердің жүрісі	8.5.1.5 – дененің кескінін алу үшін сфералық айнала сәуленің жолын салу және алынған кескінді сипаттау	1 сағ	10.04.24
	Жарықтың сынуы, жарықтың сыну заңы	8.5.1.6 – жазық параллель пластинада сәуленің жолын салу; 8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару	1 сағ	16.04.24
	Практикалық жұмыс №6 Сапалық және санлық есептер шығару	8.5.1.6 – жазық параллель пластинада сәуленің жолын салу; 8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару;	1 сағ	17.04.24
	№10 Зертханалық жұмыс. «Шынының сыну көрсеткішін анықтау»	8.5.1.9 – экспериментте шынының сыну көрсеткішін анықтау; 8.5.1.10 – сыну көрсеткішінің анықталған мәнін кестелік мәндермен салыстыру және эксперимент нәтижесін бағалау	1 сағ	23.04.23
	Толық іштей шағылу	8.5.1.8 – тәжірибеге сүйене отырып толық ішкі шағылу құбылысын түсіндіру	1 сағ	24.04.24
	Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы. Линзаның көмегімен кескін алу	8.5.1.11 – жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану; 8.5.1.12 – линзаның сызықтық ұлғаю формуласына сәйкес және графтік есептер шығару үшін қолдану;	1 сағ	30.04.24
0	Жинағыш және шашыратқыш линзадағы негізгі сәулелердің жүрісі	8.5.1.13 – жұқа линзада сәуленің жолын салу және кескінге сипаттама беру	1 сағ	08.05.24
1	№11 Зертханалық жұмыс. «Жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау»	8.5.1.14 – жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1 сағ	14.05.24
3	Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері БЖБ	8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау	1 сағ	15.05.24

	ТЖБ			1 сағ	21.05.24	
	Оптикалық аспаптар. Қарапайым перископты жасау	8.5.1.6-қарапайым оптикалық құралдарды құрастыру		1 сағ	22.05.23	

**Күнтізбелік-тақырыптық жоспар
9-сынып (Барлығы 68сағ, аптасына 2 сағ)**

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі		Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
					96	
I тоқсан (17 сағат)						
1	Кинематика негіздері	Механикалық қозғалыс	9.2.1.1 Материялық нүкте, санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы ұғымдарының мағынасын түсіндіру, жылдамдықтарды қосу және орын ауыстыру теоремаларын қолдану	1	01.09.23	
2		Вектордың координаталар осьтеріндегі проекциялары	9.2.1.2 векторларды қосу, азайту, векторды скалярға көбейту; 9.2.1.3 вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу	1	05.09.23	
3		Тұзусызықты теңайнымалы қозғалыс, үдеу	9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау;	1	08.09.23	
4		Тұзусызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және орын ауыстыру	9.2.1.5 тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану; 9.2.1.6 тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі координата мен орын ауыстыру теңдеулерін есептер шығаруда қолдану	1	12.09.23	
5		№ 1-зертханалық жұмыс. "Теңүдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін анықтау"	9.2.1.7 теңүдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін эксперименттік жолмен анықтау; 9.1.3.2 эксперименттің нәтижесіне әсер ететін факторларды талдау және экспериментті жүргізуді жақсарту жолдарын ұсыну; 9.2.1.8 теңүдемелі қозғалыс кезіндегі орын ауыстырудың және жылдамдықтың уақытқа тәуелділік графиктерін тұрғызу және оларды түсіндіру	1	15.09.23	
6		Дененің еркін түсуі, еркін түсу үдеуі	9.2.1.9 еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану	1	21.09.23	
7		№ 2-зертханалық жұмыс. "Горизонталь лақтырылған дененің қозғалысын зерделеу"	9.2.1.10 теңайнымалы және біркалыпты қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдана отырып, горизонталь лақтырылған дененің қозғалысын сипаттау; 9.2.1.11 горизонталь лақтырылған дененің	1	22.09.23	

8	Қысқысыздық қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы	Қозғалыс жылдамдығын анықтау; 9.2.1.12 горизонталь лақтырылған дененің қозғалыс траекториясын сызу	1	28.09.23	
9	Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар	9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау;	1	29.09.23	
10	Центрге тартқыш үдеу БЖБ№1	9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	1	05.10.23	
11	Жұлдызды аспан	9.2.1.15 центрге тартқыш үдеу формуласын есептер шығаруда қолдану	1	06.10.23	
12	Аспан сферасы, аспан координаталарының жүйесі	9.7.2.1 абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату; 9.7.2.2 жұлдыздың жарқырауына әсер ететін факторларды атау	1	12.10.23	
13	Әртүрлі географиялық ендіктегі аспан шырақтарының көрінерлік қозғалысы, жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақыт. Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары	9.7.2.3 аспан сферасының негізгі элементтерін атау; 9.7.2.4 жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау	1	13.10.23	
14	Күн жүйесі денесіне дейінгі ара қашықтықты параллакс әдісімен анықтау. БЖБ№2	9.7.2.5 әртүрлі ендіктегі жұлдыздардың шарықтау айырмашылығын түсіндіру; 9.7.2.6 жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақытты сәйкестендіру	1	19.10.23	
15	Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары	9.7.2.7 Кейлер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру	1	20.10.23	
16	Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары Қанталау	9.7.2.8 Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру	1	26.10.23	
		9.7.2.8 Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру	1	27.10.23	

ІІ тоқсан (16 сағ)								
Динамика негіздері	Инерциялық санақ жүйелері	9.2.2.1 инерция, инертілік және инерциялық санақ жүйесі ұғымдарының мағынасын 9.2.2.2 Ньютонның бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	09.11.23				
	Ньютонның бірінші заңы	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	10.11.23				
	Ньютонның екінші заңы, масса	9.2.2.2 Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	16.11.23				
	Ньютонның үшінші заңы	9.2.2.5 Ньютонның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	17.11.23				
	Ньютон заңдары есеп шығару	9.2.2.5 Ньютонның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	23.11.23				
	Механикадағы күштер Серпімділік күші . Гук Заңы .БЖБ	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	24.11.23				
	Механикадағы күштер Үкеліс Күші	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	30.11.23				
	Механикадағы күштер	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	01.12.23				
	Бүкілөлемдік тартылыс заңы	9.2.2.6 Бүкілөлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	07.12.23				

	1	Бүкілөлемдік тартылыс заңы Гравитациялық өріс .Гравитациялық өріс кернеулігі Дененің салмағы, салмақсыздық	9.2.2.6 Бүкілөлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану 9.2.2.10 үдеумен қозғалған дененің салмағын анықтау; 9.2.2.11 салмақсыздық күйді түсіндіру	1	08.12.23	
	2	Дененің салмағы, салмақсыздық Ньютон заңдары	9.2.2.10 үдеумен қозғалған дененің салмағын анықтау; 9.2.2.11 салмақсыздық күйді түсіндіру	1	15.12.23	
4		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен қозғалуы .БЖБ	9.2.2.9 бірінші ғарыштық жылдамдық тың формуласын есептер шығаруда қолдану; 9.2.2.7 ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру;	1	21.12.23	
5		ТЖБ		1	22.12.23	
6		Жердің жасанды серіктерінің қозғалысы	9.2.2.8 тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	1	28.12.23	

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі		Ескерту
				9 Б		
III тоқсан (20 сағат)						
1	Сакталу заңдары	Дене импульсі және күш импульсі	1 сағ	11.01.24		
2		Импульстің сакталу заңы.	1 сағ	12.01.24		
3		Реактивті қозғалыс	1 сағ	18.01.24		
4		Механикалық жұмыс және энергия	1 сағ	19.01.24		
5		Энергияның сакталу және айналу заңы	1 сағ	25.01.24		
6		Саналық және сандық есептер шығару; БЖБ №5	1 сағ	26.01.24		
7	Тербелістер	Тербелмелі қозғалыс	1 сағ	01.02.24		
8		Тербелістер кезіндегі энергияның түрленуі. Тербелмелі қозғалыстың теңдеуі	1 сағ	02.02.24		
9		Математикалық және серіппелі маятниктердің тербелістері	1 сағ	08.02.24		
10		№3 Зертханалық жұмыс. "Математикалық маятниктің көмегімен еркін түсу үдеуін анықтау"	1 сағ	09.02.24		

11	Еркін және еріксіз тербелістер, резонанс	жасау	9.2.5.10 еріксіз тербеліс амплитудасының мәжбүрлеуші күштің жиілігіне тәуелділігін график бойынша сипаттау; 9.2.5.11 резонанс құбылысын сипаттау	1 сағ	15.02.24	
12	Еркін электромагниттік тербелістер		9.4.4.1 тербелмелі контурдағы еркін электромагниттік тербелістерді сапалық түрде сипаттау	1 сағ	16.02.24	
13	Толқындық қозғалыс		9.2.5.12 толқын жылдамдығы, жиілігі және толқын ұзындығы формулаларын есеп шығаруда қолдану; 9.2.5.13 көлденең және бойлық толқындарды салыстыру	1 сағ	22.02.24	
14	№4 Зертханалық жұмыс. "Беттік толқындардың таралу жылдамдығын анықтау"		9.2.5.14 су бетіндегі толқындардың таралу жылдамдығын эксперимент түрінде анықтау	1 сағ	23.02.24	
15	Дыбыс, дыбыстың сипаттамалары,		9.2.5.15 дыбыстың пайда болу және таралу шарттарын атау; 9.2.5.16 дыбыс сипаттамаларын дыбыс толқындарының жиілігі және амплитудасымен сәйкестендіру;	1 сағ	29.02.24	
16	Акустикалық резонанс, жаңғырық		9.2.5.17 резонанстың пайда болу шарттарын атау және оның қолданылуына мысалдар келтіру; 9.2.5.18 жаңғырықтың пайда болу табиғатын және оны қолдану әдістерін сипаттау; 9.2.5.19 табиғатта және техникада ультрадыбыс пен инфрадыбысты қолдануға мысалдар келтіру	1 сағ	01.03.24	
17	Электромагниттік толқындар		9.4.4.2 механикалық толқындар мен электромагниттік толқындардың ұқсастығы мен айырмашылығын салыстыру;	1 сағ	07.03.24	
18	Электромагниттік толқындар шкаласы БЖБ №6		9.4.4.3 электромагниттік толқындар шкаласын сипаттау және әртүрлі диапазондағы толқындардың қолданылуына мысалдар келтіру; 9.4.4.4- шыны призма арқылы өткен жарықтың дисперсиясына сапалы сипаттама беру	1 сағ	07.03.24	
19	ТЖБ №3			1 сағ	14.03.24	

20	ТЖБ талдау	IV тоқсан (20 сағ)	1 сағ	15.03.24
1	Атом құрылысы. Атомдық құбылыстар	Жылулық сәуле шығару	9.6.1.1 жылулық сәуле шығару энергиясының температураға тәуелділігін сипаттау	04.04.24
2		Жарық кванттары туралы Планк гипотезасы	9.6.1.2 Планк формуласын есептер шығаруда қолдану	05.04.24
3		Фотоэффект құбылысы	9.6.1.3 фотоэффект құбылысын сипаттау және фотоэффект құбылысының техникада пайдаланылуына мысалдар келтіру; 9.6.1.4 фотоэффект үшін Эйнштейн формуласын есептер шығаруда қолдану;	11.04.24
4		Рентген сәулелері	9.6.1.5 рентген сәулесін электромагниттік сәулелердің басқа түрлерімен салыстыру; 9.6.1.6 рентген сәулесін қолдануға мысалдар келтіру	12.04.24
5		Радиоактивтілік. Радиоактивті сәулеленудің табиғаты	9.6.2.1 α , β және γ – сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру	18.04.24
6		Резерфорд тәжірибесі, атомның құрамы	9.6.1.7 α – бөлшегінің шашырауы бойынша Резерфорд тәжірибесін сипаттау	19.04.24
7		Сапалық және сандық есептер шығару; БЖБ №7	9.6.1.4 фотоэффект үшін Эйнштейн формуласын есептер шығаруда қолдану;	25.04.24
8	Атом ядросы	Атом ядросы. Ядролық күштер	9.6.1.8 – ядролық күштердің қасиеттерін сипаттау;	26.04.24
9		Масса ақауы. Атом ядросының байланыс энергиясы	9.6.1.9 – атом ядросының масса ақауын анықтау; 9.6.1.10 – атом ядросының байланыс энергиясы формуласын есептер шығаруда қолдану	02.05.24
0		Ядролық реакциялар.	9.6.1.11 ядролық реакцияның теңдеуін шешуде зарядтық және массалық сандардың сақталу заңын қолдану;	03.05.24
1		Радиоактивті ыдырау заңы	9.6.2.2 радиоактивті ыдыраудың ықтималдық сипатын түсіндіру; 9.6.2.3 радиоактивті ыдырау заңын есеп шығаруда қолдану	
2		Ауыр ядролардың бөлінуі, тізбекті ядролық реакция.	9.6.2.4 тізбекті ядролық реакциялардың өту шарттарын сипаттау;	10.05.24
3		Ядролық реакторлар Термиядролық реакциялар.	9.6.2.5 ядролық реактордың жұмыс істеу принципін сипаттау 9.6.2.6 ядролық ыдырау мен ядролық синтезді салыстыру	
4		Радионизотоптар, радиациядан қорғану	9.6.2.7 радиактивті изотоптарды қолданудың мысалдарын келтіру;	16.05.24

5	Әлемнің қазіргі физикалық бейнесі	Элементар бөлшектер	9.6.2.8 радиациядан қорғану әдістерін сипаттау 9.6.3.элементар бөлшектерді жіктеу			
		Физика және астрономияның дүниетанымдық маңызы БЖБ №8	9.8.1.1 адамның дүниетанымдық көзқарасының қалыптасуына физика және астрономияның дамуының ықпалын түсіндіру;	I сағ	17.05.24	
16		ТЖБ№4		I сағ	23.05.24	
17		Экологиялық мәдениет	9.8.1.3 жаңа технологиялардың қоршаған ортаға ықпалының артықшылығы мен қауіптілігін бағалау;	I сағ	24.05.24	

1/ БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың мынадай білім деңгейін көрсетті: жоғары (В): 85-100% жақсы (С): 65-84% орта (D): 40-64%

БЖБ - № 3		Жалпы балл: 14 балл		Бөлім : «Рационал сандарға амалдар қолдану» .	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі	Оқушы саны	
Жоғары (B): 85-100%	12-14 балл	«5»	Нағызбек А,Қалтаи А, Иргашбаи Л, Дабыл Н,Бекболат Ш,	5	
Жақсы (C): 65-84%	10-11 балл	«4»	Аубакир А ,Бекен Т,Дабыл Б ,Мархаба І, Серікқызы Ж, Тасбалта М ,Утеген Р, Манлыбаи ЖБ	8	
Орта (D): 40-64 %	6-9 балл	«3»	Қалдар Ж,Артықба А Бейсенбаи ,Беркін Ә,Диханбаев А,Рахман Ж , Сарамба Н, Серікбаи	8	
БЖБ - № 4		Жалпы балл: 10 балл		Бөлім: «Алгебралық өрнектер»	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі	Оқушы саны	
Жоғары (B): 85-100%	9-10 балл	«5»	Қалтаи А, Иргашбаи Л Манлыбаи Ж,,Бекболат Ш,	4	
Жақсы (C): 65-84%	7-8 балл	«4»	Аубакир А , Артықбаи ,Бейсенбаи ,Бекен Т,Беркін Ә, Мархабаи ,Дабыл Н,Дабыл Б ,М, Серікқызы Ж, Тасбалта М ,Утеген Р, Нағызбек А Серікбаи	13	
Орта (D): 40-64%	5-6 балл	«3»	Қалдар , Диханбаев А,Рахман , Сарамбаи	4	
ТЖБ №2		Жалпы балл: 20 балл		ТЖБ - № 1	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі	Оқушы саны	
Жоғары (B): 85-100%	17-20 балл	«5»	Қалтаи А, Иргашбаи Л Манлыбаи Ж,,Бекболат Ш,Аубакир Дабыл Н , Дабыл Б, Нағызбек А, Утеген Р	9	
Жақсы (C): 65-84%	13-16 балл	«4»	Артықбаи ,Бейсенбаи ,Бекен Т,Беркін Ә, Мархабаи ,Дабыл Н,Дабыл Б ,М, Серікқызы Ж, Диханбаев А,Рахман , Саирамбаи, Тасбалта М	Тасбалта М , Утеген Р	
Орта (D): 40-64 %	8-12 балл	«3»	Қалдар Ж	1	

Арманбаев С. Ә.

Аппсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
21 Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналындыру ;

1 санаториялық мектеп интернаты КММ 6 б сынып

2023-2024 оқу жылы

Оқушылар саны: 26

Мақсаты: 2 тоқсан қорытындысы бойынша «Математика» пәнінен алынған білім алушылардың БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау және сараптама жасау.

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән: «Математика»	Орындаған оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жақсы	жоғары		
			0-39%	40-64 %	65-84%	85-100%		
Оқушылар саны - 27								
Б-№3	04.12.2023ж.	21	0	8	8	5	62	100 %
Б-№4	25.12.2023ж.	21	0	4	13	4	80	100 %
Б- №2	27.12.2023ж.	21	0	1	11	9	95	100 %

Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ; 6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау ; 6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару ;	6.1.2.21 Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру ; 6.1.2.22 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау ;
6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу; 6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау; 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;
6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ; 6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау ; 6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару ; 6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу; 6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу; 6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау;	6.1.2.21 Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру ; 6.1.2.22 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау ; 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;

санаториялық мектеп интернаты КММ 6б сынып

Оқушылар саны: 26

2023-2024 оқу жыл.

Мақсаты: 1 тоқсан қорытындысы бойынша «Математика» пәнінен алынған білім алушылардың БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау және сараптама жасау.

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Топтама саны	Пән: «Математика»	Орындалған оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
				төмен	орта	жақсы	жоғары		
				0-39%	40-64 %	65-84%	85-100%		
Оқушылар саны - 27									
№1	29.09.2023ж.	20	12	0	5	11	4	75 %	100 %
№2	24.10.2023ж.	20	10	0	5	12	3	75	100 %
№1	26.10.2023ж.	20	20	0	3	11	6	85	100 %

Қол жеткізілген мақсаттар		Қиындық тудырған мақсаттар	
№3	6.3.1.2.2 пропорция анықтамасын білу қасиеттерін қолдану ;	6.1.1.2.3-қаңда шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну	6.1.1.2.2Пайызды есептеуде ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру ;
	6.1.1.2.3-қаңда шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну		
	6.1.1.5 Масштаб ұғымын меңгеру есептер шығару ;		
№5	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру	1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ;	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;
	1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ;		
	6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау		
№6	6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ;	6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау ;	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;
	6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау ;		
	6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару ;		
	6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу;		
	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу;		
№7	6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	6.1.2.22 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау ;
	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;		

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың мынадай білім деңгейін көрсетті: жоғары (В): 85-100% жақсы (С): 65-84% орта (D): 40-64%

Бөлім : «Рационал сандарға амалдар қолдану» .

БЖБ - № 1			Жалпы балл: 12 балл		Бөлім : «Рационал сандарға амалдар қолдану» .	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі			Оқушы саны
Жоғары (В): 85-100%	12-14 балл	«5»	Қалтаи А, Иргашбаи Л, Дабыл Н, Бекболат Ш,			4
Жақсы (С): 65-84%	10-11 балл	«4»	Артықбаи А, Бесемба М, Бекен Т, Дабыл Б, Малыбаи Ж, Мархаба І, Серікқызы Ж, Тасболта М, Утеген Р, Нағызбек А, Серікбаи Н			11
Орта (D): 40-64 %	6-9 балл	«3»	Қалдар, Беркін, Диханбаев А, Рахман Ж, Сарамба Н			5
БЖБ - № 2			Жалпы балл: 10 балл		Бөлім: «Алгебралық өрнектер»	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі			Оқушы саны
Жоғары (В): 85-100%	11-12 балл	«5»	Иргашба Л, Дабыл Б, Қалта А,			3
Жақсы (С): 65-84%	8-10 балл	«4»	Бекболат Ш, Бесемба М, Бекен Т, Дабыл Н, Малыбаи Ж, Мархаба І, Серікқызы Ж, Тасболта М, Утеген Р, Нағызбек А, Серікбаи Н, Рахман Ж,			12
Орта (D): 40-64%	5-7 балл	«3»	Санраамбаи Н, Беркін Ә, Бекен Т, Артықбаи А, Қалдар Ж			5
ТЖБ №1			Жалпы балл: 20 балл		ТЖБ - № 1	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі			Оқушы саны
Жоғары (В): 85-100%	17-20 балл	«5»	Қалтаи А, Иргашбаи Л, Дабыл Н, Бекболат Ш, Дабыл Нағызбек			6
Жақсы (С): 65-84%	13-16 балл	«4»	Бекболат Ш, Бесембаи Малыбаи Ж, Мархаба І, Серікқызы Ж, Тасболта М, Утеген Р, Нағызбек А, Серікбаи Н, Рахман Ж,			11
Орта (D): 40-64 %	8-12 балл	«3»	Қалдар Ж, Диханбаев А, Беркін Ә			3

сырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:

2 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау ;

мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру

сырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: есептеу барысында негізгі формуларды қай есепке іріп қолдану барысында шатастырды. Берілген тапсырманы уақытылы орындамау және сабаққа белсенді қатыспауы.

Б және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: сұрақтар бойынша қосымша тапсырмалар ұйымдастырылды. дық туындаған тақырыптармен түсіндіру жұмыстары жүргізіліп, негізгі формулалар жіктел жазылды. Оқушылардың қателіктерін жою және лген қателіктерді қайталамау .

Мақсаты: 2 тоқсан қорытындысы бойынша «Математика» пәнінен алынған білім алушылардың БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау және сараптама жасау.

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән: «Математика»		Орындаған оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %	
Топтама саны	Өткізілген мерзімі			төмен	орта	жақсы	жоғары			
				0-39%	40-64 %	65-84%	85-100%			
Оқушылар саны - 27										
№ 3	04.12.2023ж.	17	14	0	7	7	3	59 %	100 %	
№ 4	25.12.2023ж.	17	10	0	5	8	4	70	100 %	
№2	27.12.2023ж.	17	20	0	3	8	6	82	100 %	

Қол жеткізілген мақсаттар

Қол жеткізілген мақсаттар		Қиындық тудырған мақсаттар	
№3	6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану; 6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау; 6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару;	6.1.2.21 Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру; 6.1.2.22 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау;	
№4	6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу; 6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау; 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	
№2	6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану; 6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау; 6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару; 6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу; 6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу; 6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теле-тең түрлендіруді орындау;	6.1.2.21 Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру; 6.1.2.22 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау; 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың мынадай білім деңгейін көрсетті: жоғары (В): 85-100% жақсы (С): 65-84% орта (D): 40-64%

БЖБ - № 3		Жалпы балл: 14 балл		Бөлім : «Рационал сандарға амалдар қолдану» .		Оқушы саны
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі			
Жоғары (B): 85-100%	12-14 балл	«5»	Әбделі Н,Әлішерқызы А,Кузембай Б			3
Жақсы (C): 65-84%	10-11 балл	«4»	Алипбай І,Арыстанба Е, Бегимбаев М, Елубай К,Махамеджан А,Мекембай М,Тасболта			7
Орта (D): 40-64 %	6-9 балл	«3»	Акимбеков А,Алимжанова Х,Жарылқасын М,Кушбан Н, Мамадияр А,Мырзахмед А,Тасболатов Ж			7
БЖБ - № 4		Жалпы балл: 12 балл		Бөлім: «Алгебралық өрнектер»		Оқушы саны
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі			
Жоғары (B): 85-100%	11-12 балл	«5»	Әбделі Н,Әлішерқызы А,Кузембай Б,Махамеджан А			4
Жақсы (C): 65-84%	8-10 балл	«4»	Алипбай І,Арыстанба Е, Бегимбаев М, Елубай К,Жарылқасын М,Кушбан Н,Алимжанова Х Тасболта А			8
Орта (D): 40-64%	5-7 балл	«3»	Акимбеков А, Мамадияр А,Мырзахмед А,Тасболатов Ж,Мекембан М			5
ТЖБ №2		Жалпы балл: 20 балл		ТЖБ - № 1		Оқушы саны
балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі			
Жоғары (B): 85-100%	17-20 балл	«5»	Әбделі Н,Әлішерқызы А,Кузембай Б,Махамеджан А,Алипаева І,Тасбалта А			6
Жақсы (C): 65-84%	13-16 балл	«4»	Арыстанба Е, Бегимбаев М, Елубай К,Жарылқасын М,Кушбан Н,Алимжанова Х Мамадияр А,Мекембан М,			8
Орта (D): 40-64 %	8-12 балл	«3»	Акимбеков А,Мырзахмед А,Тасболатов			3

Акимбеков А

Қысқартылған нәтижелерді орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
 Шексіз периодты ондық бөлшектегі жай бөлшекке айналдыру;
 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау;
 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың мынадай білім деңгейін көрсетті: жоғары (В): 85-100% жақсы (С): 65-84% орта (D): 40-64%

БЖБ - № 3		Жалпы балл: 12 балл		Бөлім : «Рационал сандарға амалдар қолдану»	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі	Оқушы саны	
Оғары (В): 85-100%	12-14 балл	«5»	Әбделі Н, Әлішерқызы А, Кузембай Б, Бегимбаи	4	
Жақсы (С): 65-84%	10-11 балл	«4»	Алипбай І, Арыстанба Е, Бегимбаев М, Елубай К, Махамеджан А, Мекембай М, Тасболта	10	
Орта (D): 40-64 %	6-9 балл	«3»	Акимбеков А. Мамадияр Мырзахмед А, Тасболатов Ж	4	
БЖБ - № 4		Жалпы балл: 10 балл		Бөлім: «Алгебралық өрнектер»	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі	Оқушы саны	
Оғары (В): 85-100%	11-12 балл	«5»	Әбделі Н, Әлішерқызы А, Кузембай Б, Махамеджан А	4	
Жақсы (С): 65-84%	8-10 балл	«4»	Алипбай І, Арыстанба Е, Бегимбаев М, Елубай К, Жарылқасын М, Қушбаи НАлимжанова Х Тасболта А	9	
Орта (D): 40-64%	5-7 балл	«3»	Акимбеков А. Мамадияр А, Мырзахмед А, Тасболатов Ж, Мекембаи М	5	
ТЖБ №2		Жалпы балл: 20 балл		ТЖБ - № 1	
ЖБ балдарының пайыздық мазмұны	Баллдық көрсеткіш	Бағасы	Оқушылар тізімі	Оқушы саны	
Оғары (В): 85-100%	17-20 балл	«5»	Әбделі Н, Әлішерқызы А, Кузембай Б, Махамеджан А, Алипаева І, Тасбалта А	7	
Жақсы (С): 65-84%	13-16 балл	«4»	Арыстанба Е, Бегимбаев М, Елубай К, Жарылқасын М, Қушбаи НАлимжанова Х Мамадияр А, Мекембаи М,	8	
Орта (D): 40-64 %	8-12 балл	«3»	Акимбеков А, Мырзахмед А, Тасболатов	3	

сырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:

2. Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау ;

мәтінді есептер шығаруда айналымы бар өрнектер мен формулалар құрастыру

сырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: есептеу барысында негізгі формуларды қай есепке іріп қолдану барысында шатастырды. Берілген тапсырманы уақытылы орындамау және сабаққа белсенді қатыспауы.

Б және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: сұрақтар бойынша қосымша тапсырмалар ұйымдастырылды. дық туындаған тақырыптармен түсіндіру жұмыстары жүргізіліп, негізгі формулалар жіктеп жазылды. Оқушылардың қателіктерін жою және лген қателіктерді қайталамау

2023 - 2024 оқу жылы.

Санаториялық мектеп интернаты КММ 6 а сынып

Оқушылар саны: 26

Мақсаты: 1 тоқсан қорытындысы бойынша «Математика» пәнінен алынған білім алушылардың БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау және араптама жасау.

БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән: «Математика»	Орындаған оқушы	Жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %	Үлгерім %
			темен	орта	жақсы	жоғары		
			0-39%	40-64 %	65-84%	85-100%		
тама саны	Өткізілген мерзімі		Оқушылар саны - 27					
№ 1	29.09..2023ж.	18	0	4	10	4	77 %	100 %
№ 2	24.10.2023ж.	18	0	5	9	4	72	100 %
№ 1	26.10.2023ж.	18	0	3	8	7	83	100 %

Қол жеткізілген мақсаттар		Қиындық тудырған мақсаттар	
№ 3	6.3.1.2.2 пропорция анықтамасын білу қасиеттерін қолдану ;	6.1.1.2.2 Панызды есептеуде ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру ;	
	6.1.1.2.3-қаңда шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну		
	6.1.1.5 Мәсiштaб ұғымын меңгеру есептер шығару ;		
	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру		
№ 4	1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ;	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау; 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнұмалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	
	6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау		
	6.1.2.17 Рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану ;		
	6.1.2.16 Рационал санды бөлуді орындау ;		
№ 5	6.5.1.4 Рационал сандарды қолданып мәтінді есептер шығару ;	6.1.2.22 Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау ; 6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнұмалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	
	6.2.1.2 айнұмалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу;		
	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу;		
	6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;		
№ 6	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;		



**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы
мәліметтер 2023-24о.ж**

I тоқсан физика пәні бойынша

Сынып: 7 а

Оқушылар саны: 20

Мұғалім: Арымбаева С

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Орын даған	Макс балл	БЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%	
Физика			Оқушылар саны: 7				
БЖБ 1	20	12	-	6	9	5	70%
БЖБ 2	20	10	-	3	13	4	85%
ТЖБ	20	20	-	7	8	5	65%
	Мақсатты меңгергендер				Қиындық тудырған мақсаттар		
БЖБ 1	7.2.2.11 – электронды, серішпелі, иінді таразылардың көмегімен дененің массасын өлшеу 7.2.2.12 – әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану;				7.2.2.4 серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәелділік графигінен қатандық коэффициентін анықтау		
БЖБ 2	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу				7.2.1.6 – дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен келесі жағдайларды анықтау: (1) дененің тыныштық күйін, (2) тұрақты жылдамдықпен қозғалысын		
ТЖБ	7.1.3.2 – кішкентай денелердің өлшемін қатарлау әдісі арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау 7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру				7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру 7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу		

1.БЖБ мен ТЖБ талдаулары оқушылар арасында білімнің келесі деңгейін көрсетті:

Кезеңдер	0-39%	40-64%	65-84%	85-100%
БЖБ 1	жоқ	Артықбаи, Арыстанбаи Абдісаттар,Біржан А,Мырзахмет РСеидаман Н	Егемберді А,Еламан Д Мархаба Н Орал Ш.Тоғаев А, Укибаи	Ешим Е, Маилыбаи А,Орал А,Рахматулла М,Исаба Н
БЖБ 2	жоқ	Артықбаи, Арыстанбаи Абдісаттар,Біржан А,Мырзахмет РСеидаман Н	Егемберді А,Еламан Д Мархаба Н Орал Ш.Тоғаев А, Укибаи	Ешим Е, Маилыбаи А,Орал А,Рахматулла М,Исаба Н
ТЖБ	жоқ	Артықбаи, Арыстанбаи Абдісаттар,Біржан А,Мырзахмет РСеидаман Н	Егемберді А,Еламан Д Мархаба Н Орал Ш.Тоғаев А, Укибаи	Ешим Е, Маилыбаи А,Орал А,Рахматулла М,Исаба Н

2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушылардың кездесетін қиындықтардың тізімі:

7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру

7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу

3.Оқушылардың тапсырмаларды орындау кезіндегі жоғарыда аталған қиындықтардың себептері:

Пәнге нашар дайындық, пәнді оқуға деген ынтасының төмендігі, гуманитарлық ой-өрісі, әртүрлі себептермен сабаққа келмеуі.

4.Жоспарланған түзету жұмыстары: механикалық қозғалыстың салыстырмалылығын, түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты қайталау.

БЖБ 1 Күні: 25.09.2023ж

БЖБ 2 Күні: 19.10.2023 ж

ТЖБ Күні: 23.10.2023 ж

Күні 27.10.23

 Арымбаева С

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы
мәліметтер 2023-24о.ж**

I тоқсан **физика** пәні бойынша

Сынып: 7 б

Оқушылар саны: 20

Мұғалім: Арымбаева С

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Орын даған	Макс балл	БЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%	
Физика			Оқушылар саны: 7				
БЖБ 1	18	12	-	3	12	3	75%
БЖБ 2	19	10	-	2	13	4	85%
ТЖБ	19	20	-	2	10	7	85%
	Мақсатты меңгергендер				Қиындық тудырған мақсаттар		
БЖБ 1	7.2.2.11 – электронды, серіппелі, иінді таразылардың көмегімен дененің массасын өлшеу 7.2.2.12 – әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану;				7.2.2.4 серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәелділік графигінен қатандық коэффициентін анықтау		
БЖБ 2	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу				7.2.1.6 – дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен келесі жағдайларды анықтау: (1) дененің тыныштық күйін, (2) тұрақты жылдамдықпен қозғалысын		
ТЖБ	7.1.3.2 – кішкентай денелердің өлшемін қатарлау әдісі арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау 7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру				7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру 7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу		

1.БЖБ мен ТЖБ талдаулары оқушылар арасында білімнің келесі деңгейін көрсетті:

Кезеңде р	0-39 %	40-64%	65-84%	85-100%
БЖБ 1	жоқ	Жолаев А,Жусипбаи А,Сман Н	Амангелди А, Абдумуталиф Ә Абдулла Е Датқабек Есенгелди Жақсымбет Д Нағызбек Н Орал Ж Ордабек Б Өнербаи Ж Сарыева Б Тасболтаев Н	Уалиханова Г Батыр А Амирсеит Ж
БЖБ 2	жоқ	Ордабек Б,Сман	Абдулла Е,Абдцумуталиф А,Амангелді , Амирсеит,Батыр А, Есенгелді ,Жақсымбет , Жусипбаи, Орал ЖСарсенова МСарыева Б	Уалиханова ,Жолаев ,Нағызбек Датқабек
ТЖБ	жоқ	Абдулла Е, Ордабек	Абдумуталиф,Амагелди,,Жақсымбет ,Жолаев,Жусипба Б Орал, Сарсенова ,Сарыева,Тасболтаев	Амирсит,Батыр,Датқабек қ Есенгелди А, Нағызбек Н,Өнербаи ,Уалиханова Г

2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушылардың кездесетін қиындықтардың тізімі:

7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру

7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу

3.Оқушылардың тапсырмаларды орындау кезіндегі жоғарыда аталған қиындықтардың себептері:

Пәнге нашар дайындық, пәнді оқуға деген ынтасының төмендігі, гуманитарлық ой-өрісі, әртүрлі себептермен сабаққа келмеуі.

4.Жоспарланған түзету жұмыстары: механикалық қозғалыстың салыстырмалылығын, түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты қайталау.

БЖБ 1 Күні: 25.09.2023ж

БЖБ 2 Күні: 19.10.2023 ж

ТЖБ Күні: 23.10.2023 ж

Күні 27.10.23



Арымбаева С

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы
мәліметтер 2023-24 оқу ж**

I тоқсан **физика** пәні бойынша

8а сынып

Мұғалім.Арымбаева

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Орын даған	Макс балл	БЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%	
Физика	17		•				
БЖБ	17	13		3	13	1	82
БЖБ 2	17	11		4	11	2	76%
ТЖБ	17	25		6	9	2	65%
	Мақсатты меңгергендер				Қиындық тудырған мақсаттар		
БЖБ 1	8.3.1.3 – температураны өлшеуді жылулық ұлғаю негізінде сипаттау; 8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналууды сипаттау;				8.3.2.9 жылулық тепе-теңдік теңдеуін есептер шығаруда қолдану		
ТЖБ	8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау; 8.3.2.16 – қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру 8.3.2.13 – заттың булану және конденсация үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау;				8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру 8.3.3.5 молекула –кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау		

1.БЖБ мен ТЖБ талдаулары оқушылар арасында білімнің келесі деңгейін көрсетті:

Кезеңдер	0-39%	40-64%	65-84%	85-100%
БЖБ 1	жоқ	Абдусаламов, Ахмет Ж Еримбетов ,	Альмен , Атамбек с Еликбаи А,Жарылқасынова Жолдасов, Иргашба М,Кәрім А, Халадин Н, Орынбаева АНурчаева А,Орынбаева А,Орынбаева А,Танат А.	Дилмуратов А
БЖБ2	жоқ	Абдусаламов, Ахмет, Гаппар ,Танат,	Алмен Ж, Атабек , Еликбаи, Еримбетова,Жарылқасынова К, Жолдасов ,Иргашба МКәрім А,Халаддин ,Нурчаева ,Орымбаева А,	Дильмуратова А,Орымбаева А
ТЖБ		Абдусаламов, Ахмет ,Гаппар А, Еримбетов ,Жарылқасынова Карим ;Танат	Алмен ,Еликбаи,Жолдасов,Ергашба Халадин Нурчаева ,Орынбаева ,Кошназаров	Дилмуратова Орынбаева

2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушылардың кездесетін қиындықтардың тізімі:
8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру

8.3.3.5 молекула –кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау

3.Оқушылардың тапсырмаларды орындау кезіндегі жоғарыда аталған қиындықтардың себептері:

Пәнге нашар дайындық, пәнді оқуға деген ынтасының төмендігі, гуманитарлық ой-өрісі, әртүрлі себептермен сабаққа келмеуі.

4.Жоспарланған түзету жұмыстары: жылу берілудің түрлерін салыстыруды және молекула –кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын қайталау.

БЖБ 03.10.23 БЖБ2 17.10.23 ТЖБ 18.10.23

Орынбаева С



**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы
мәліметтер 2023-24 оқу жс**

I тоқсан физика пәні бойынша

86 сынып

Мұғалім.Арымбаева

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Орын даған	Макс балл	БЖБ балдарының пайыздық мазмұны				Сапа %
			0-39%	40-64%	65-84%	85-100%	
Физика							
БЖБ 1	16	13		6	7	3	66%
БЖБ	16	11		3	8	5	81
ТЖБ	16	25		5	5	6	69%
	Мақсатты меңгергендер				Қиындық тудырған мақсаттар		
БЖБ 1	8.3.1.3 – температураны өлшеуді жылулық ұлғаю негізінде сипаттау; 8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналууды сипаттау;				8.3.2.9 жылулық тепе-теңдік теңдеуін есептер шығаруда қолдану		
ТЖБ	8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау; 8.3.2.16 – қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру 8.3.2.13 – заттың булану және конденсация үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау;				8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін садыстыру 8.3.3.5 молекула –кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау		

1.БЖБ мен ТЖБ талдаулары оқушылар арасында білімнің келесі деңгейін көрсетті:

Кезеңде р	0-39 %	40-64%	65-84%	85-100%
БЖБ 1	жоқ	Адилбеков ,Кузембаев,Муратұлы,Мыңжасар, Мырзахмет ,Ордабек,	Адилбеков ,Балтабаи,Ерубаи,Оразбек , Садық,Саирамбаи, Сеитжаппар	Алпысбаи, Аргынбаи Нурулла Ю
БЖБ2	жоқ	Аргынбаев, Кузембаев, Ордабек,	Адилбеков,Еруба ,Муратұлы, МыңжасарМырзахмет, Оразбек С, Сарамбаи Ситжаппар	Балтабаи;Алпысбаи ,Нурулла,Садық, Сарыбаи
ТЖБ		Муратұлы, Аргынбаев,Кузенбаев , Мыңжасар,Ситжашар,	Адилбеков,Ордабек ,Саирамбаи,Мырзахмет , Ерубаи	Алпысбаи, Балтабаи,Нурулла,Оразбек, Садық, Сарыбаи

2.Тапсырмаларды орындау кезінде оқушылардың кездесетін қиындықтардың тізімі:

8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру

8.3.3.5 молекула –кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау

3.Оқушылардың тапсырмаларды орындау кезіндегі жоғарыда аталған қиындықтардың себептері:

Пәнге нашар дайындық, пәнді оқуға деген ынтасының төмендігі, гуманитарлық ой-өрісі, әртүрлі себептермен сабаққа келмеуі.

4.Жоспарланған түзету жұмыстары: жылу берілудің түрлерін салыстыруды және молекула –кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын қайталау.



«№11 мектеп-интернаты» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
2023-2024 оқу жылы I тоқсан Физика пәні бойынша

Сынып: 9Б

Оқушылар саны: 9

Күні 28.10.2023

Педагог: Арымбаева С

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-15	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-13 6	Жоғары 85-100% 14-15 3		
		2.БЖБ-10	Төмен 0-39% 0-4 0	Орта 40-84% 5-8 4	Жоғары 85-100% 9-10 5		
		ТЖБ- 30	0-39% 0-8 0	40-84% 14-26 4	85-100% 27-30 5		
Физика			Оқушылар саны				
1.БЖБ	9	15	0	3	6	100%	100%
2.БЖБ	9	10	0	4	5	100%	100%
ТЖБ	9	30	0	4	5	100%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1.БЖБ	9.1.3.Кинематика негіздерін меңгерді , есептер шығару	9.2..2 Векторлардың координаталық остегі проекцияларына есептер шығару
2.БЖБ	9.3.3.6 Астрономия негізгі формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану	9.2.3. Өртүрлі географиялық ендіктерг есептер шығару
ТЖБ	91.3.Кинематика және астрономия негізлеріне байланысты есептер шығару	9.2.3.9 Киематика негіздеріне есептер шығару

1 БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Абдрахманов Э,Әлішер Д,Алпысбай Б

орта (С): 40-84%

Избасаров Е,Исабай М,Исабай. М,Кузембай А.Нурчаев Р ,Онербай Ж.

2 БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Абдрахманов Э, Алпысбай Б, Әлишер Д, Кузембай А, Онербай Ж

орта (С): 40-84%

Избасаров Е, Исабай М, Исабай М, Нурчаев Р

3 ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Абдрахманов Э, Алпысбай Б, Әлишер Д, Кузембай А, Онербай Ж

орта (С): 40-84%

Избасаров Е, Исабай М, Исабай М, Нурчаев Р

4 Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:

Векторлардың координаталық остегі проекцияларына есептер шығару

5 Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:

- . Әртүрлі географиялық ендіктерге есептер шығаруды дұрыс пайдалана алмаған.

6 Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

Педагог



С Арымбаева

Бөлім бойынша жиынтық бағалау мен тоқсандық жиынтық бағалау нәтижелері бойынша талдау

II тоқсан физика пәні бойынша

Сынып: 7 а

Оқушылар саны: 19

Педагог Арымбаева С

Мақсаты: Білім алушылардың бөлім және тоқсандық жиынтық бағалауы бойынша білімдерін тексеру
БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Оқушы	Жоғары балл	ЖБ және ТБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			төмен 0-39%	орта 40-84%	жоғары 85-100%		
Физика	19						
БЖБ №1		9		15	4	68	100%
БЖБ №2		15		12	7	78	100%
ТЖБ		20		13	6	74	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ №1	7.2.2.12 - әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану	7.2.2.15 - тығыздықтың формуласын есептер шығаруды қолдану
БЖБ №2	7.2.2.4 - серпімділік күшінің серішненің ұзаруына тәуелділік графигінен қатаңдық коэффициентін анықтау	7.2.2.5- Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу
ТЖБ	7.2.2.6 - тыныштық, домалау және сырғанау үйкелістерін сипаттау	7.2.2.8 - күштерді берілген масштабта графикалық түрде көрсету

1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100% Малыбай А, Орал А, Серікұлы Б, Шаймардан Г

Орта (С): 15 оқушы

Төмен (Н): 0-39%,

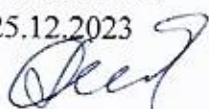
2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі: уақыт тиімді жеткізе алмау
3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері: сұрақтарды толық түсінбей асығыс жауап жазуы
4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс: Қиындықтар туған білім алушыларға төмен көрсеткен оқу мақсаттары бойынша тапсырмаларды орындалу барысы бойынша түсіндірме жұмыстары жүргізілді. Сол тапсырмаларды қосымша жете түсіну үшін дәптерге орындады. Қиындық тудырған мақсаттарды толықтай иегерілді.

Күні: БЖБ №1-20.11.2023

БЖБ №2-21.12.2023

ТЖБ – 25.12.2023

Педагог:



Арымбаева С

Бақылаушы:

Тайлыбаева А

№11 санаториялық мектеп интернаты КММ

Бөлім бойынша жиынтық бағалау мен тоқсандық жиынтық бағалау нәтижелері бойынша талдау

II тоқсан физика пәні бойынша 2023-2024 оқу жылы

Сынып: 9Б

Оқушылар саны: 10

Педагог: Арымбаева .С.А.

Мақсаты: Білім алушылардың бөлім және тоқсандық жиынтық бағалауы бойынша білімдерін тексеру
БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Оқушы	Жоғары балл	ЖБ және ТБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
БЖБ №1	10	12	0	5	5	100	100
БЖБ №2	10	14	0	8	2	100	100
ТЖБ	10	30	0	7	3	100	100

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ №1	9.2.2.2 Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	9.2.2.2 Ньютонның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану
БЖБ №2	9.2.2.6 Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	9.2.2.8 тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау
ТЖБ	9.2.2.2 - Ньютонның бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану 9.2.2.3 - ауырлық күші, серпінділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	9.2.2.4 - Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану

1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

	Төмен (Н): 0 - 39 %	Орта (С): 40 - 84 %	Жоғары (В): 85 - 100 %
БЖБ 1		Избасаров Е,Исабаи М, Исабаи М ,Нурчаев Р,Эликбаи А	Абдрахман Э,Алпысбаи Б,Әлішер Д,Кузембаи А,Онербаи Ж
БЖБ 2		Избасаров Е,Исабаи М, Исабаи М ,Нурчаев Р,Эликбаи А,Онербаи Ж,Кузембай, Алпысбай Б	Абдрахман Э ,Әлішер Д

ТЖБ	Избасаров Е, Исабаи М, Исабаи М, Нурчаев Р, Эликбаи А, Онербаи Ж, Кузембай,	Абдрахман Э, Алпысбаи Б, Әлішер Д
-----	---	-----------------------------------

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
уақытты тиімді жеткізе алмау
3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:
Теориялық материалды есте сақтамау, сұрақтарды толық түсінбей асығыс жауап жазуы
4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:
Қиындықтар туған білім алушыларға төмен көрсеткен оқу мақсаттары бойынша тапсырмаларды орындалу барысы бойынша түсіндірме жұмыстары жүргізілді. Сол тапсырмаларды қосымша жете түсіну үшін дәптерге орындады. Қиындық тудырған мақсаттарды толықтай иегерілді.

Күні: БЖБ №1-24.11.2023

БЖБ №2-21.12.2023

ТЖБ – 22.12.2023

Педагог:



Арымбаева С

Бөлім бойынша жиынтық бағалау мен тоқсандық жиынтық бағалау нәтижелері бойынша талдау

II тоқсан физика пәні бойынша

Сынып: 8Б

Оқушылар саны: 16

Педагог: Арымбаева С.

Мақсаты: Білім алушылардың бөлім және тоқсандық жиынтық бағалауы бойынша білімдерін тексеру
БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Оқушы	Жоғары балл	ЖБ және ТБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
БЖБ №1	16	12	0	14	2	50	100
БЖБ №2	16	10	0	13	3	56	100
ТЖБ	16	25	0	12	4	56	100

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ №1	8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру 8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	8.3.2.19-жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау
БЖБ №2	8.4.1.4 – электр зарядының сақталу заңын түсіндіру 8.4.1.2– Үйкеліс арқылы денені электрлену және индукция құбылысын түсіндіру	8.4.1.5 – Кулон заңын есептер шығаруда қолдану
ТЖБ	8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау

1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

	Төмен (Н): 0 - 39 %	Орта (С): 40 - 84 %	Жоғары (В): 85 - 100 %
БЖБ 1		Адилбеков Н, Алпысбай Н,Аргинбеков Е,Ерубай Х , Кузенбаев Т,Мыңжасар Н,Мырзахмет Н, Оразбек Н,Ордабек Н,Садық А,Сарамбай Т,Сапархан А,Сарыбай С,Сейітжаппар Ж	Балтабай Р ,Нурулла Ю,
БЖБ 2		Адилбеков Н , Аргинбеков Е,Ерубай Х , Кузенбаев Т,Мыңжасар Н,Мырзахмет Н.	Алпысбай Н, Оразбек Н, Сарыбай С

		Ордабек Н, Садық А, Сарамбай Т, Сапархан А, Сейітжаппар Ж Балтабаи Р , Нурулла Ю,	
ТЖБ		Адилбеков Н , Аргинбеков Е, Ерубай Х , Кузенбаев Т, Мыңжасар Н, Мырзахмет Н, Ордабек Н, Садық А, Сарамбай Т, Сапархан А, Сарыбай С, Сейітжаппар Ж	Алпысбай Н, Оразбек Н, Балтабаи Р , Нурулла Ю

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
уақытты тиімді жеткізе алмау
3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:
Теориялық материалды есте сақтамау, сұрақтарды толық түсінбей асығыс жауап жазуы
4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:
Қиындықтар туған білім алушыларға төмен көрсеткен оқу мақсаттары бойынша тапсырмаларды орындалу барысы бойынша түсіндірме жұмыстары жүргізілді. Сол тапсырмаларды қосымша жете түсіну үшін дәптерге орындады. Қиындық тудырған мақсаттарды толықтай иегерілді.

Күні: БЖБ 1 22.11.23

БЖБ №2-20.12.2023

ТЖБ – 26.12.2023

Педагог:

Арымбаева С

№11 санаториялық мектеп интернаты КММ 2023-2024 оқу жылы
 Бөлім бойынша жиынтық бағалау мен тоқсандық жиынтық бағалау нәтижелері бойынша талдау
 II тоқсан физика пәні бойынша
 Сынып: 7 Б
 Оқушылар саны: 19
 Педагог: Арымбаева С.
 Мақсаты: Білім алушылардың бөлім және тоқсандық жиынтық бағалауы бойынша білімдерін тексеру
 БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Оқушы	Жоғары балл	ЖБ және ТБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
Физика	19						
БЖБ №1		9	1	15	4	73%	100%
БЖБ №2		15	3	15	4	73%	100%
ТЖБ		20	1	15	4	73%	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ №1	7.2.2.12 - әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану	7.2.2.15 - тығыздықтың формуласын есептер шығаруды қолдану
БЖБ №2	7.2.2.4 - серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәуелділік графигінен қатаңдық коэффициентін анықтау	7.2.2.5- Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу
ТЖБ	7.2.2.6 - тыныштық, домалау және сырғанау үйкелістерін сипаттау	7.2.2.8 - күштерді берілген масштабта графикалық түрде көрсету

- БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:
Жоғары (В): 85-100% , Әмірсейіт Ж,Батыр А, Өнербаи Ж, Уалиханова Г
Орта (С): 40-84%, Датқабек,Жолаев,Тасболтаев, Нағызбек ,Амангелді, Есенгелді,Жақсымбет, Жусипбаи, Орал,Ордабек, Сарыева , Сман Н.
Төмен (Н): 0-39%, 7.Е.50
- Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
уақыт тиімді жеткізе алмау
- Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:
сұрақтарды толық түсінбей асығыс жауап жазуы
- БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:
Қиындықтар туған білім алушыларға төмен көрсеткен оқу мақсаттары бойынша тапсырмаларды орындалу барысы бойынша түсіндірме жұмыстары жүргізілді. Сол тапсырмаларды қосымша жете түсіну үшін дәптерге орындады. Қиындық тудырған мақсаттарды толықтай иегерілді.

Күні: БЖБ №1-20.11.2023

БЖБ №2-21.12.2023

ТЖБ – 25.12.2023

Педагог:  Арымбаева С

Бөлім бойынша жиынтық бағалау мен тоқсандық жиынтық бағалау нәтижелері бойынша талдау

II тоқсан физика пәні бойынша

Сынып: 8а

Оқушылар саны:18

Педагог: Арымбаева С.

Мақсаты: Білім алушылардың бөлім және тоқсандық жиынтық бағалауы бойынша білімдерін тексеру
БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Оқушы	Жоғары балл	ЖБ және ТБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орта	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
БЖБ №1	18	12	0	16	2	61	100
БЖБ №2	18	10	0	16	2	72	100
ТЖБ	18	25	0	16	2	44	100

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ №1	8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру 8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	8.3.2.19-жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау
БЖБ №2	8.4.1.4 – электр зарядының сақталу заңын түсіндіру 8.4.1.2– Үйкеліс арқылы денені электрлену және индукция құбылысын түсіндіру	8.4.1.5 – Кулон заңын есептер шығаруда қолдану
ТЖБ	8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау

1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

	Төмен (Н): 0 - 39 %	Орта (С): 40 - 84 %	Жоғары (В): 85 - 100 %
БЖБ 1		Абдусаламов Ж,Альмен Ж,Атамбек С,Ахмет Ж, Гаппар А,Еримбетов Б, Есенгельдиев А,Жарылқасынова К,Жолдасов М, Иргашба МКәрім А,Қаладин Н,Нурчаева А,Орымбаева А, Орымбаева А, Таңат А	Дилмуратова А, Ешим Ұ
БЖБ 2		Абдусаламов Ж,Альмен Ж,Атамбек С,Ахмет Ж, Гаппар А,Еримбетов Б, Есенгельдиев	Дилмуратова А, Ешим Ұ

		А,Жарылқасынова К,Жолдасов М, Иргашба МКәрім А,Қаладин Н,Нурчаева А,Орымбаева А, Орымбаева А, Таңат А	
ТЖБ		А,Жарылқасынова К,Жолдасов М, Иргашба МКәрім А,Қаладин Н,Нурчаева А,Орымбаева А, Орымбаева А, Таңат А Абдусаламов Ж,Альмен Ж,Атамбек С,Ахмет Ж, Гаппар АЕримбетов Б, Есенгельдиев	Дилмуратова А, Ешим Ұ

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:
уақытты тиімді жеткізе алмау
3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:
Теориялық материалды есте сақтамау, сұрақтарды толық түсінбей асығыс жауап жазуы
4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:
Қиындықтар туған білім алушыларға томен көрсеткен оқу мақсаттары бойынша тапсырмаларды орындалу барысы бойынша түсіндірме жұмыстары жүргізілді. Сол тапсырмаларды қосымша жете түсіну үшін дәптерге орындады. Қиындық тудырған мақсаттарды толықтай иегерілді.

Күні: БЖБ 1 22.11.23
БЖБ №2-20.12.2023
ТЖБ – 26.12.2023

Педагог:



Арымбаева С