

Бекітемін

Мектеп директоры:

Юсуп А. Юсупова

« 31 » 08 2023

Келісемін

Оқу ісі жөніндегі орынбасары:

Е. Әмірбеков

« »

Қаралды

АБ отырысында Қаулы №

ӘБ жетекшісі: А. Тайлыбаева

« »

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пәні: Математика

Сынып 8,9

Мұғалім: Өрісбаев О

2023 -2024 оқу жылы

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

а пәні 7 сыныбы
ына: 3 сағат, барлығы: 102 сағат

Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 26 сағат					
Бүтін көрсеткішті дәреже	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	5.1.1.3 натурал саны дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	01.09.23	
	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	5.1.1.3 натурал саны дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	04.09	
	5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	5.1.2.4бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу;	1	06.09	
	Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	08.09	
	Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.2 санның дәрежесі қандай цифрға аяқталатынын анықтау;	1	11.09	
	Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.15 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану; 7.4.2.3 шаршы мен текшенің сызықтық өлшемдерінің өзгеруіне байланысты олардың ауданы мен көлемі қалай өзгеретінін бағалау;	1	13.09	
	Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.3нөл және бүтін теріс көрсеткішті дәреженің анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	15.09	
	Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.4бүтін көрсеткішті дәреженің санды мәнін анықтау және берілген сандарды дәреже түрінде көрсету; 7.1.2.6көрсеткіш нөлге тең дәреженің негізіндегі айнымалының мүмкін мәндерін табу;	1	18.09	
	Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.2.1.1санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	20.09	
	Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	22.09	
	Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	25.09.	
	Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	27.09	
	Санның стандарт түрі	7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу; 7.1.2.8 стандарт түрде жазылған санның мәнді бөлігін және ретін табу;	1	29.09	
	Санның стандарт түрі	7.1.2.7 стандарт түрде жазылған сандарға арифметикалық амалдар қолдану; 7.1.2.9 стандарт түрде жазылған сандарды салыстыру;	1	02.10	

Көпмүшелер	Санның стандарт түрі ББЖБ№1	7.1.2.12 жүк шамалардың абсолюттік және салыстырмалы кәсіптіктерін есептеу; 7.1.2.13 калькулятордың көмегімен жұмыстап есептеулерді орындау;	1	04.10	
	Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	06.10	
	Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	09.10	
	Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі.	7.2.1.2 бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу; 7.2.1.3 бірмүшені стандарт түрде жазу;	1	11.10	
	Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.4 бірмүшелерді көбейтуді орындау және бірмүшені көбейткіштердің көбейтіндісі түрінде көрсету;	1	13.10	
	Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.5 көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу; 7.2.1.6 көпмүшені стандарт түрге келтіру;	1	16.10	
	Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау; 7.2.1.8 көпмүшені бірмүшеге көбейтуді орындау;	1	18.10	
	Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.9 көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау;	1	20.10	
	Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	23.10	25.10
	Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	25.10	
	Төқсан бойынша жаныптық бағалау I-тоқсан	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	27.10	
	Өрнектерді тепе-тең түрлендіру				
	2 тоқсан 23 сағат				
Функция, Функцияны и графигі	Функция және функцияның графигі	7.4.1.1 функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру; 7.4.1.2 функцияның берілу тәсілдерін білу;	1	06.11	
	Функция және функцияның графигі	7.4.1.3 функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	08.11	
	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.4 $y = kx$ функциясының анықтамасын білу, графигін салу, k коэффициентіне қатысты орналастыру анықтау;	1	10.11	
	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графигін k және b коэффициенттеріне қатысты орналастыру анықтау; 7.4.1.6 сызықтық функция графигінің координата осьтерімен жазылу нүктелерін графигті салмай табу;	1	13.11	
	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графигін k және b коэффициенттеріне қатысты орналастыру анықтау; 7.4.1.6 сызықтық функция графигінің координата осьтерімен	1	15.11	

	Сызықтық функция және оның графигі	жылысу нүктелерін графигіне салмай табу; 7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтау;	1	17.11	
	Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.8 сызықтық функция графигтерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу	1	20.11.	
	Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигі берілген функцияның графигіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу;	1	22.11	
	Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигі берілген функцияның графигіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу;	1	24.11	
	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу;	1	27.11	
	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу;	1	29.11	
	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу;	1	01.12	
	$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигтері және касиеттері. ББЖБ№2	7.4.1.10 $y = ax^2$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның касиеттерін білу;	1	04.12	
	$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигтері және касиеттері.	7.4.1.11 $y = ax^3$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның касиеттерін білу;	1	06.12	
	$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигтері және касиеттері.	7.4.1.11 $y = ax^3$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның касиеттерін білу;	1	08.12	
	$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигтері және касиеттері.	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графигін салу және оның касиеттерін білу;	1	11.12	
	$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигтері және касиеттері	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графигін салу және оның касиеттерін білу;	1	13.12	
Статистика элементтері	Вариациялық қатар	7.3.3.1 басты жыныстық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, нұсқалық ұғымдарын меңгеру;	1	15.12	
	Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік	7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу; 7.3.3.3	1	18.12	

[illegible]

3 тоқсан 31 сағат				
1	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	08.01
2	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	10.01
3	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	12.01
4	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	15.01
5	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	17.01
6	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	19.01
7	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	22.01
8	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	24.01
9	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	26.01
10	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	29.01
11	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	31.01
12	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	1	02.02
13	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	1	05.02
14	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	1	07.02
15	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	1	09.02

16	формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 түпнұсқа өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы жинақтау	1	12.02	
17	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы жинақтау	1	14.02	
18	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы жинақтау	1	16.02	
19	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы жинақтау	1	19.02	
20	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы жинақтау	1	21.02	
21	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	23.02	
22	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	26.02	
23	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.4.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	28.02	
24	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	01.03	
25	Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	04.03	
26	Мәтінді есептерді шығару БЖБ №6	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді талдау және талдаулар құру арқылы шығару;	1	06.03	
27	Мәтінді есептерді шығару.	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді талдау және талдаулар құру арқылы шығару;	1	11.03	08.03
28	Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2 мәтінді есептерді талдау және талдаулар құру арқылы шығару;	1	13.03	
29	Токсан бойынша жинақтық бағалау III-тоқсан		1	15.03	

30	Мәтінді есептерді шығару	7.4.3. Есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2. Мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	18.03
31	Мәтінді есептерді шығару	7.4.3. Есеп шарты бойынша математикалық модель құру; 7.4.2.2. Мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	20.03
4 тоқсан 25 сағат				
1	Алгебралық бөлшектер	7.2.1.16 Алгебралық бөлшектерді танып білу;	1	01.04
2	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	03.04
3	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	05.04
4	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	08.04
5	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 Алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	10.04
6	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	12.04
7	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	15.04
8	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	17.04
9	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 Алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \neq 0, c \neq 0$;	1	19.04
10	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 Алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	22.04
11	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 Алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	24.04
12	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 Алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	26.04
13	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 Алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	29.04
14	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 Алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	03.05
15	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	05.05
16	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	3.05
17	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 Алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	6.05

18	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлу, дәрежеге шығаруды орындау;	1	8.05	
19	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру. БҰЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	10.05	
20	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	13.05	
21	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау IV-тоқсан		1	15.05	
22	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	17.05	
23	Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	20.05	
24	7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу;	1	22.05	
25	7-сыныптағы алгебра курсы қайталау	7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графикалық тәсілмен шешу;	1	24.05	

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

бра пәні 9 сыныбы
сына: 3 сағат, барлығы: 108сағат

Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 25 сағат					
8.2А Квадрат теңдеулер	8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.2.2.3квадрат теңдеулерді шешу;	1	01.09	
	8-сыныптағы алгебра курсы қайталау	8.2.2.7квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	04.09	
9.1А Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	06.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	08.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	11.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	13.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	15.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	18.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;теңдеулер жүйесін шешу;	1	20.09	
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	22.09	

9.1В Комбинаторика элементтері	Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	25.09
	Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	27.09
	Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	29.09
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	02.10
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	04.10
	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелеріБЖБ№1	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	06.10
	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2санның факториалы анықтамасын білу;	1	09.10
	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу; 9.3.1.4қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	11.10
	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.4қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	13.10
	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	16.10
Тоқсан бойынша жиынтық бағалау №1	Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу БЖБ№2	9.3.1.5қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	18.10
	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	20.10
	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	23.10
	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	25.10
	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	27.10
	Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	27.10

қасиеттері		білу және қолдану;		
2 тоқсан 24 сағат				
9.2A Тізбектер				
Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.1	сандар тізбегі туралы түсінік болу;	1	06.11
Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.2	тізбектің n-ші мүшесін табу	1	08.11
Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3	математикалық индукция әдісін білу және қолдану;	1	10.11
Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3	математикалық индукция әдісін білу және қолдану;	1	13.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4	сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	15.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4	сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	17.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5	арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	20.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5	арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	22.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5	арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	24.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6	геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	27.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6	геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	29.11
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6	геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	01.12
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7	арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	04.12
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7	арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	06.12
Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7	арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	08.12

	Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	11.12	
	Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	13.12	
	Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	15.12	
	Мәтінді есептерді шығару.	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	18.12	20.12
	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ №4	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	20.12	
Токсан бойынша жиынтық бағалау №2	Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	22.12	
	Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	25.12	
	Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	27.12	
	Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	28.12	
	3 тоқсан 31 сағат				
9.3А Тригонометрия	Бұрыш пен доғаның градусық және радиандық өлшемдері	9.1.1.1 бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын меңгеру; 9.1.2.1 градусық радианға және радианды градусқа айналдыру;	1	08.01	
	Бұрыш пен доғаның градусық және радиандық өлшемдері	9.1.1.2 бірлік шеңбердің бойында $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын белгілеу;	1	10.01	
	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу; 9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ($\cos \alpha$, $\sin \alpha$) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	12.01	
	Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ($\cos \alpha$, $\sin \alpha$) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	15.01	
	Тригонометриялық функциялар және олардың	9.2.4.5 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын	1	17.01	

қасиеттері	табу;			
Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	19.01	
Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	22.01	
Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері.БЖБ№5	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	24.01	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	26.01	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	29.01	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	31.01	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	02.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	05.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	07.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	09.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	12.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	14.02	
Тригонометрия формулалары.	9.2.4.3 бұрыштардың косындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	16.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың косындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	19.02	
Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың косындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	21.02	

	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	23.02
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	26.02
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	28.02
	Тригонометрия формулалары БЖБ№6	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	01.03
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	04.03
	Тригонометрия формулалары.	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	06.03
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	11.03
Токсан бойынша жиынтық бағалау №3			1	13.03
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	15.03
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	18.03
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және кос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару	1	20.03
		4 тоқсан 25 сағат		
9.4А	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	01.04
	Тригонометрия формулалары	Тригонометрия формулалары 9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын	1	03.04

		корытып шығару және қолдану;			
	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	05.04	
	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	08.04	
	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	10.04	
	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	12.04	
	Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	15.04	
	Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.04	
	Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.04	
	Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	22.04	
	Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	24.04	
	Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	26.04	
9.4В Ықтималдықтар	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-	1	29.04	

теориясының элементтері	теориясының негіздері	қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;			
	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;	1	01.05	03.05
	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	03.05	
	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	06.05	
	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	08.05	
	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	10.05	
	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	13.05	
	Мәтінді есептерді шығару.	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	15.05	
	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ №8	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	17.05	
	Мәтінді есептерді шығару.	9.3.2.5 геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	18.05	
Токсан бойынша жиынтық бағалау №4			1	20.05	
9 сынып алгебра курсын қайталау	Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; теңдеулер жүйесін шешу;	1	22.05	
	Комбинаторика элементтері	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	24.05	

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

метрия пәні 9в сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

Күні	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	1 тоқсан 17 сағат			Ескерту
			Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	
		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	05.09.23	
		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	07.09	
	9.1А Жазықтықтағы векторлар	Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.1 вектордың, коллинеар векторлардың, тең векторлардың, нөлдік вектордың, бірлік вектордың және вектор ұзындығының анықтамаларын білу;	1	12.09	
		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.2 векторларды қосу, векторды санға көбейту ережелерін білу және қолдану;	1	14.09	
		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.4 векторды екі коллинеар емес векторлар бойынша жіктеу;	1	19.09	
		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.5 екі вектордың арасындағы бұрыштың анықтамасын білу;	1	21.09	
		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.6 векторлардың скаляр көбейтіндісін табу;			
		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.7 есептерді векторлық әдіспен шешу;	1	26.09	
		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.1 вектордың координаталарын табу; 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу;	1	28.09	
		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	03.10	
		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	05.10	
		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	10.10	

	Векторлардың скаляр көбейтіндісі	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану; 9.1.3.5 Векторлар арасындағы бұрышты есептеу	1	12.10
	Векторлардың скаляр көбейтіндісі ББЖБ.№1	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	17.10
	Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	19.10
	Токсан бойынша жиынтық бағалау №1		1	24.10
	Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	26.10
	Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	

Оқсан 16 сағат

9.2А Жазықтықтағы түрлендірулер	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.8 қозғалыстың түрлерін, композициясын және олардың қасиеттерін білу; 9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және бұру кезінде фигуралардың бейнелерін салу;	1	07.11
	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және бұру кезінде фигуралардың бейнелерін салу;	1	09.11
	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.10 жазықтықта түрлендіруді қолдана отырып есептер шығару;	1	14.11
	Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.11 гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;	1	16.11
	Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;	1	21.11
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.13 ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	23.11
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану;	1	28.11
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.15 тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану;	1	30.11

	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері.	9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және қолдану;	1	05.12
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері.	9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және қолдану;	1	07.12
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	12.12
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері ББЖБ №2	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	14.12
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	19.12
	Тоқсан бойынша жинақтық бағалау №2		1	21.12
	Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	26.12
	Тарауды қайталау	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	28.12
оқсан 20 сағат				
9.3А	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	09.01.24
Үшбұрыштарды шешу	Косинустар теоремасы	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	11.01
		9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	16.01
		9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	18.01
		9.1.3.7 Синустар теоремасын білу және қолдану;	1	23.01
	Үшбұрыштарды шешу Синустар теоремасы	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	30.01
		9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	01.02

	қолдану;				
	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1		06.02	
Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1		08.02	
Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1		13.02	
Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1		15.02	
Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1		20.02	
Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын	1		22.02	

			пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;			
	Үшбұрыштарды шешу		9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;	1	27.02	
	Үшбұрыштарды шешу		9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;	1	29.02	
	Үшбұрыштарды шешу Тригонометрияның кейбір қолданулары		9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	05.03	
	Үшбұрыштарды шешу. Тригонометрияның кейбір қолданулары БЖБ №3		9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	07.03	
	Үшбұрыштарды шешу Тригонометрияның кейбір қолданулары		9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	12.03	
	Токсан бойынша жиынтық бағалау №3				14.03	
	Үшбұрыштарды шешу Тригонометрияның кейбір қолданулары		9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	19.03	
Токсан 18 сағат						
9.4АШеңбер. Көпбұрыштар	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары		9.1.1.1 доға ұзындығының формуласын қорытып шығару және қолдану;	1	02.04	
	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары		9.1.1.2 сектор мен сегмент ауданының формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	04.04	

	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	09.04	
	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	11.04	
	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	16.04	
	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	18.04	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.1 шеңберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттері мен белгілерін білу және қолдану;	1	18.04	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.1 шеңберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттері мен белгілерін білу және қолдану;	1	23.04	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.2 дұрыс көпбұрыштардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	25.04	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.3 дұрыс көпбұрыштарды салу;	1	30.04	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.4 дұрыс көпбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустары арасындағы байланысты білу және қолдану;	1	02.05.	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары ББЖБ №4	9.1.2.5 дұрыс көпбұрыштың қабырғаларын, периметрін, ауданын және оған іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустарын байланыстыратын формулаларды білу және қолдану;	1	07.05	
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.6 үшбұрыш медианаларының қасиеттерін білу және қолдану	1	09.05	14.05
	Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары.	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	14.05	
Тоқсан бойынша жиынтық бағалау №4				16.05	

9 сынып геометрия курсын қайталау	Жазықтықтағы векторлар	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	21.05	
	Жазықтықтағы түрлендірулер	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	23.05	
	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешуде және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;	1	25.05	

«Физика» пәнінен 9Б-сыныптың күнтізбелік-тақырыптық жоспары
72 сағат, аптасына 2 рет

№	Рет саны	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтар тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
			1 – тоқсан (18 – сағат)				
1		9.1 А Кинематика негіздері	Механикалық қозғалыс. (Пр № 1)	9.2.1.1 Материялық нүкте, санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы ұғымдарының мағынасын түсіндіру, жылдамдықтарды қосу және орын ауыстыру теоремаларын қолдану	1	5.09.23	
2			Векторлар және оларға амалдар қолдану. Вектордың координаталар осьтеріндегі проекциялары	9.2.1.2 векторларды қосу, азайту, векторды скалярға көбейту; 9.2.1.3 вектордың координаталар осіне проекциясынан анықтау, вектордың құраушыларға жіктеу	1	7.09	
3			Тұзу сызықтың теңайнымалы қозғалысы, үдеу	9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графикаларының сызықтыруы, жылдамдықты, үдеуді анықтау;	1	12.09	
4			Тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және орын ауыстыру	9.2.1.5 тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	14.09	
5			Тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және орын ауыстыру (Пр № 2)	9.2.1.6 тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі координата мен орын ауыстыру теңдеулерін есептер шығаруда қолдану	1	19.09	
6			№ 1-зертханалық жұмыс. "Теңдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін анықтау"	9.2.1.7 теңдемелі 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 теңдемелі қозғалыс кезіндегі орын ауыстырудың және жылдамдықтың уақытқа тәуелділік графикаларын тұрғызу және оларды түсіндіру	1	21.09	
7			Дененің еркін түсуі, еркін түсу үдеуі	9.2.1.9 еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану	1	26.09	
8			Дененің еркін түсуі,	9.2.1.9 еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың	1	28.09	

		еркін түсу үдеуі	кинематикалық теңдеулерін қолдану		
9		№ 2-зертханалық жұмыс. "Горизонталь лактырылған дененің қозғалысын зерделеу"	9.2.1.10 теңайнымалы және бірқалыпты қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдана отырып, горизонталь лактырылған дененің қозғалысын сипаттау; 9.2.1.11 горизонталь лактырылған дененің қозғалыс жылдамдығын анықтау; 9.2.1.12 горизонталь лактырылған дененің қозғалыс траекториясын сызу	1	3.10
10		Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар.	9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау; 9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	1	5.10
11		Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар. (Пр № 3)	9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	1	10.10
12		Центрге тартқыш үдеу. БЖБ	9.2.1.15 центрге тартқыш үдеу формуласын есептер шығаруда қолдану	1	12.10
13	9.1В	Жұлдызды аспан	9.7.2.1 абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату; 9.7.2.2 жұлдыздардың жарқырауына әсер ететін факторларды атау	1	17.10
14	Астрономия негіздері	Аспанферасы, аспанкоординаталарын ыңжұйесі	9.7.2.3 аспанферасының негізгі элементтерін атау; 9.7.2.4 жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау	1	19.10
15		Өртүрлі географиялық ендіктегі аспан шырақтарының көрінерлік қозғалысы,	9.7.2.5 өртүрлі ендіктегі жұлдыздардың шарықтау айырмашылығын түсіндіру; 9.7.2.6 жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақытты сәйкестендіру	1	24.10

16	16	жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақыт. БЖБ2	Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары.	9.7.2.7 Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру;	1	26.10	
17	17	ТЖБ №1			1	26.10	
18	18	Күн жүйесі денесіне дейінгі ара қашықтықты параллакс әдісімен анықтау	Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру		1	28.10	
2 – тоқсан (16 - сағат)							
19	1	9.2А Динамика негіздері	Ньютоның бірінші заңы, инерциялық санақ жүйелері. (Пр № 4)	9.2.2.1 инерция, инерттілік және инерциялық санақ жүйесі ұғымдарының мағынасын түсіндіру; 9.2.2.2 Ньютоның бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	7.11	
20	2		Механикадағы күштер. (Пр № 5)	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	9.11	
21	3		Механикадағы күштер. (Пр № 5)	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	14	
22	4		Ньютоның екінші заңы, масса	9.2.2.2 Ньютоның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	16	
23	5		Ньютоның екінші заңы, масса	9.2.2.2 Ньютоның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	21	
24	6		Ньютоның үшінші заңы	9.2.2.5 Ньютоның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	23	
25	7		Ньютоның үшінші заңы. БЖБ3	9.2.2.5 Ньютоның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	28.11	
26	8		Бүкіләлемдік тартылыс заңы	9.2.2.6 Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	30.11	
27	9		Дененің салмағы, салмақсыздық. (Пр № 6)	9.2.2.10 үдеумен қозғалған дененің салмағын анықтау; 9.2.2.11 салмақсыздық күйді түсіндіру	1	5.12	
28	10		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен қозғалуы.	9.2.2.9 бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	7.12	
29	11		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен	9.2.2.9 бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	12	

		қозғалуы. (Пр № 7).				
12		Жердің жасанды серіктерінің қозғалысы.	9.2.2.7 ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру; 9.2.2.8 тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	1	14.12	
13		Жердің жасанды серіктерінің қозғалысы.	9.2.2.7 ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру; 9.2.2.8 тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	1	19.12	
14		Жердің жасанды серіктерінің қозғалысы БЖБ 4		1	21.12	
15		ТЖБ -2		1	26.12	
16		Қайталау		1	28.12	
3 – тоқсан (21 - сағат)						
1	9.3А	Сакталуа ндары	Денемпульсі және күш импульсі	1	09.01.24	
2			Импульстің сакталу заңы.	1	11.01.24	
3			Реактивті қозғалыс. (Пр № 8)	1	16.01	
4			Механикалық жұмыс және энергия. (Пр № 9)	1	18	
5			Энергияның сакталу және айналу заңы.	1	23	
6			Энергияның сакталу және айналу заңы.(Пр № 10)	1	25	
7	9.3В	Тербелістер және толқындар	Тербелмелі қозғалыс	1	30.01.24	
8			Тербелмелі қозғалыс	1	1.02.	
9			Тербелістер кезіндегі энергияның түрленуі.	1	6	

42	10	Тербелмелі қозғалыстың теңдеуі	9.2.5.5 гармониялық тербелістердің графиктері бойынша координатаның, жылдамдықтың және үдеудің теңдеулерін жаза білу	1	8	
43	11	Математикалық және серіппелі маятниктердің тербелістері. (Пр № 11)	9.2.5.6 әртүрлі тербелмелі жүйедегі тербелістің пайда болу себептерін түсіндіру; 9.2.5.7 маятниктер тербелісі периодының әртүрлі параметрлерге тәуелділігін зерттеу	1	13	
44	12	№3-зертханалық жұмыс. "Математикалық маятниктің көмегімен еркін түсу үдеуін анықтау"	9.2.5.8 математикалық маятник периодының формуласынан еркін түсу үдеуін анықтау; 9.2.5.9 период квадратының маятник ұзындығына тәуелділік графигін тұрғызу және талдау; 9.1.3.1 алған нәтижені түсіндіру және қорытынды жасау	1	15	
45	13	Еркін және еріксіз тербелістер, резонанс. (Пр № 12)	9.2.5.10 еріксіз тербеліс амплитудасының мәжбүрлеуші күштің жиілігіне тәуелділігін график бойынша сипаттау; 9.2.5.11 резонанс құбылысын сипаттау	1	20	
46	14	Еркін электромагниттік тербелістер	9.4.4.1 тербелмелі контурдағы еркін электромагниттік тербелістерді сапалық түрде сипаттау	1	22.02	
47	15	Толқындық қозғалыс. (Пр № 13)	9.2.5.12 толқын жылдамдығы, жиілігі және толқын ұзындығы формулаларын есеп шығаруда қолдану; 9.2.5.13 келденең және бойлық толқындарды салыстыру	1	27.02	
48	16	№4-зертханалық жұмыс. "Беттік толқындардың таралу жылдамдығын анықтау"	9.2.5.14 су бетіндегі толқындардың таралу жылдамдығын эксперимент түрінде анықтау	1	29.02	
49	17	Дыбыс, дыбыстың сипаттамалары, акустикалық резонанс, жаңғырық БЖБ5	9.2.5.15 дыбыстың пайда болу және таралу шарттарын анықтау; 9.2.5.16 дыбыс сипаттамаларын дыбыс толқындарының жиілігі және амплитудасымен сәйкестендіру; 9.2.5.17 резонанстың пайда болу шарттарын анықтау және оның қолдануы; 9.2.5.18 жаңғырықтың пайда болу табиғаты және оны қолдану әдістерін сипаттау; 9.2.5.19 табиғатта және техникада ультратыңабыс пен инфрадыбысты қолдануға мысалдар келтіру	1	5.03	
50	18	Электромагниттік толқын	9.4.4.2 механикалық толқындар мен электромагниттік	1	07.03	

	1	19	ындар Электромагниттік толқындаларшаласы. (Пр № 14).	толықныдардың ұжастығы мен айырмашылығын салыстыру; 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	12.03
	2	20				
	21					
			ТЖБМЗ	Дыбыс, дыбыстың сипаттамалары, Қайталау	1	14.03
			Электромагниттік толқындалар	9.4.4.2 механикалық толқындар мен электромагниттік толқындардың ұжастығы	1	19.03
4 – тоқсан (16сағат)						
3	1	9.4A Атом құрылысы.	Жылулық сәулелешігарау	9.6.1.1 жылулық сәулелешігарау энергиясының температураға тәуелділігін сипаттау	1	02.04
4	2	Атомдық құбылыстар	Жарык кванттары туралы Планк гипотезасы	9.6.1.2 Планк формуласы несеітер шығарудақолдану	1	04.04
5	3		Фотоэффеіт құбылысы.	9.6.1.3 фотоэффеіт құбылысын сипаттау және фотоэффеіт құбылысының техникада пайдаланылуына мысалдар келтіру;	1	9.04
6	4		Фотоэффеіт құбылысы. (Пр № 15)	9.6.1.4 фотоэффеіт үшін Эйнштейн формуласын есеітер шығарудақолдану;	1	11.04
7	5		Рентген сәулелері	9.6.1.5 рентген сәулесін электромагниттік сәулелердің басқатүрлері мен салыстыру; 9.6.1.6 рентген сәулесін қолдануға мысалдар келтіру	1	16
8	6		Радиоактивтілік. Радиоактивті сәулеленудің табиғаты	9.6.2.1a, б және у - сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру	1	18
9	7		Резерфорд тәжірибесі, атомның құрамы. БЖБ6	9.6.1.7 a - бөлшегінің шашырауы бойынша Резерфорд тәжірибесін сипаттау	1	23
10	8	9.4B Атом ядросы	Ядролық өзара әрекеттесу, ядролық күштер. Массалар қауы, атом ядросының байланыс энергиясы	9.6.1.8 ядролық күштердің қасиеттерін сипаттау; 9.6.1.9 атом ядросының масса қауының табиғаты; 9.6.1.10 атом ядросының байланыс энергиясы формуласы несеітер шығарудақолдану	1	25
11	9		Ядролық реакциялар.	9.6.1.11 ядролық реакцияның теңдеуін шешуде зарядтық және	1	2.05
						7.05

		Радиоактивті ыдырау заңы. (ІІр № 16)	массалық сандардың сақталу заңын қолдану; 9.6.2.2 радиоактивті ыдыраудың ықтималдық сипатын түсіндіру; 9.6.2.3 радиоактивті ыдырау заңын есеп шығаруда қолдану		
2	10	Ауыр ядролардың бөлінуі, тізбекті ядролық реакция. Ядролық реакторлар	9.6.2.4 тізбекті ядролық реакциялардың өту шарттарын сипаттау; 9.6.2.5 ядролық реактордың жұмыс істеу принципін сипаттау	1	7.05
3	11	Термо ядролық реакциялар. Радиоизотоптар, радиациядан қорғану	9.6.2.6 ядролық ыдырау мен ядролық синтезді салыстыру; 9.6.2.7 радиоактивті изотоптарды қолданудың мысалдарын келтіру; 9.6.2.8 радиациядан қорғану әдістерін сипаттау	1	9.05
4	12	Элементар бөлшектер.	9.6.3. элементар бөлшектерді жіктеу	1	14.05
5	13	9.4С Әлемнің қазіргі физикалық бейнесі	9.8.1.1 адамның дүниетанымдық көзқарасының қалыптасуына физика және астрономияның дамуының ықпалын түсіндіру; 9.8.1.3 жаңа технологиялардың қоршаған ортаға ықпалының артықшылығы мен қауіптілігін бағалау;	1	16
6	14	БЖБ7 ТЖБ№4		1	21.05
7	15	Қайталау	9.8.1.3 жаңа технологиялардың қоршаған ортаға ықпалының артықшылығы мен қауіптілігін бағалау;	1	23.05
8	16	Қорытынды бақылау		1	25.05

Қоспарлық зертханалық жұмыстары: 4

Төқсандық жиынтық бақылау: 4

Практикалық жұмыстар: 16-----*

ТЖБ саны- 7

«№11 санаториялық мектеп-интернат» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
 I тоқсан алгебра пәні бойынша

Сынып: 9а

Оқушылар саны: 14

Күні 28.10.2023

Педагог: Өрісбаев О.

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 4		
		2.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 4	44%	100%
		ТЖБ- 20	0-39% 0-8 0	40-84% 9-16 11	85-100% 17-20 4	56%	100%
алгебра	15		Оқушылар саны				
1.БЖБ	15	14	0	11	4	44%	100%
2.БЖБ	15	14	0	11	4	44%	100%
ТЖБ	15	20	0	11	4	56%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1.БЖБ	9.2.3.5 Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін меңгерді, есептер шығару	9.2.3.7 Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесі көмегімен мәтінді есептер шығару
2.БЖБ	9.2.3.6 Комбинаториканың негізгі формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану	9.2.3.7 Ұайталанбайтын терулерге байланысты есептер шығару
ТЖБ	9.2.3. Екі айнымалысы бар теңдеулер және теңсіздіктер жүйесіне байланысты есептер шығару	9.2.3.9 Комбинаториканың формуласын есептер шығаруда қолдану

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

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкі Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура,
Марқабай Нұрдаулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров Арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр,
Избасаров Олжас

2. **БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:**

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура,
Марқабай Нұрдаулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр,
Избасаров Олжас

3. **ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:**

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура,
Марқабай Нұрдаулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр,
Избасаров Олжас

4. **Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:**

Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесі көмегімен мәтінді есептер шығару

5. **Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:**

- Комбинаториканың формуласын есептер шығаруда қолдану дұрыс пайдалана алмаған.

6. **Жоспарланған түзету жұмысы:** осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

30.10.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№11 санаториялық мектеп-интернат» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

___II___ тоқсан _____ алгебра _____ пәні бойынша

Сынып: 9а

Оқушылар саны: 14

Күні 28.12.2023ж

Педагог: Өрісбаев О.

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-12	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 4		
		2.БЖБ-15	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 4	54%	100%
		ТЖБ- 20	0-39% 0-8 0	40-84% 9-16 11	85-100% 17-20 4	58%	100%
алгебра	14		Оқушылар саны				
1.БЖБ	14	12	0	10	4	54%	100%
2.БЖБ	14	15	0	10	4	54%	100%
ТЖБ	14	20	0	10	4	58%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1.БЖБ	9.2.3.3 Сандар тізбегі оның берілу тәсілдері , есептер шығару	9.2.3.7 Сандар тізбегінің формласын табуға, есептер шығару
2.БЖБ	9.2.3.5 Арифметикалық және геометриялық прогрессияларды білу және қолдану	9.2.3.7 Алғашқы n мүшелерінің қосындысын табуға есептер шығару
ТЖБ	9.2.3.7.Шексіз кемімелі геометриялық прогрессиялар оларға есептер шығару	9.2.3.9 Шексіз кемімелі геометриялық прогрессияларға есептер шығаруда қиналды

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

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул,Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдаулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров Арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

2. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул,Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%
Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

3. **ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:**

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

4. **Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:**
Арифметикалық және геометриялық прогрессияларды білу және қолдану есептер шығару

5. **Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:**

- Шексіз кемімелі геометриялық прогрессиялар оларға есептер шығару.

6. **Жоспарланған түзету жұмысы:** осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

28.12.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№11 санаториялық мектеп-интернат» КММ
(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
I тоқсан алгебра пәні бойынша

Сынып: 9Б

Оқушылар саны: 9

Күні 28.10.2023

Педагог: Орісбаев О.

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 8	Жоғары 85-100% 12-14 2		
		2.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 8	Жоғары 85-100% 12-14 1	46%	100%
		ТЖБ- 20	0-39% 0-8 0	40-84% 9-16 8	85-100% 17-20 1	58%	100%
алгебра	10	Оқушылар саны					
1.БЖБ	10	14	0	8	2	46%	100%
2.БЖБ	9	14	0	7	2	46%	100%
ТЖБ	9	20	0	8	1	58%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1.БЖБ	9.2.3.5 Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін меңгерді, есептер шығару	9.2.3.7 Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесі көмегімен мәтінді есептер шығару
2.БЖБ	9.2.3.6 Комбинаториканың негізгі формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану	9.2.3.7 Ұайталанбайтын терулерге байланысты есептер шығару
ТЖБ	9.2.3. Екі айнымалысы бар теңдеулер және теңсіздіктер жүйесіне байланысты есептер шығару	9.2.3.9 Комбинаториканың формуласын есептер шығаруда қолдану

7. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Алпысбай Нұрдаулет, Алишер Дарын,

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

8. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын, Абдурахмен Елбек,

орта (С): 40-84%

Алпысбай Нұрдәулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед,, Избасаров Ерасыл,
Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

9. ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Алпысбай Нұрдәулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед,,
Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

10. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған
қиындықтар тізбесі:

Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесі көмегімен мәтінді есептер
шығару

11. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған
қиындықтардың себептері:

- Комбинаториканың формуласын есептер шығаруда қолдану дұрыс пайдалана алмаған.

12. Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар
беру

30.10.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№11 санаториялық мектеп-интернат» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

II тоқсан алгебра пәні бойынша

Сынып: 9 Б

Оқушылар саны: 14

Күні 28.12.2023ж

Педагог: Өрісбаев О.

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-12	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 8	Жоғары 85-100% 12-14 2		
		2.БЖБ-15	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 8	Жоғары 85-100% 12-14 2		
		ТЖБ- 20	0-39% 0-8 0	40-84% 9-16 9	85-100% 17-20 1		
алгебра	10		Оқушылар саны				
1.БЖБ	10	12	0	8	2	56%	100%
2.БЖБ	10	15	0	8	2	56%	100%
ТЖБ	10	20	0	9	1	56%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1.БЖБ	9.2.3.3 Сандар тізбегі оның берілу тәсілдері , есептер шығару	9.2.3.7 Сандар тізбегінің формуласын табуға, есептер шығару
2.БЖБ	9.2.3.5 Арифметикалық және геометриялық прогрессияларды білу және қолдану	9.2.3.7 Алғашқы n мүшелерінің қосындысын табуға есептер шығару
ТЖБ	9.2.3.7.Шексіз кемімелі геометриялық прогрессиялар оларға есептер шығару	9.2.3.9 Шексіз кемімелі геометриялық прогрессияларға есептер шығаруда қиналды

7. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (B): 85-100%

Алшысбай Нұрдаулет, Алишер Дарын,

орта (C): 40-84%

Абдурахман Елбек, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед,, Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке,
Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

8. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын ,Абдурахмен Елбек,

орта (С): 40-84%

Алпысбай Нұрдәулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед,, Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке,
Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

9. ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Алпысбай Нұрдәулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед,, Избасаров
Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

10. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:

Арифметикалық және геометриялық прогрессияларды білу және қолдану есептер шығару

11. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:

- Шексіз кемімелі геометриялық прогрессиялар оларға есептер шығару.

12. Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

28.12.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№11 санаториялық мектеп-интернат» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

I тоқсан Физика пәні бойынша

Сынып: 9а

Оқушылар саны: 14

Күні 28.10.2023

Педагог: Өрісбаев О.

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 3		
		2.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 10	Жоғары 85-100% 12-14 4	46%	100%
		ТЖБ- 30	0-39% 0-8 0	40-84% 14-26 10	85-100% 27-30 4	54%	100%
Физика	14		Оқушылар саны				
1.БЖБ	14	14	0	10	4	43%	100%
2.БЖБ	14	14	0	10	4	46%	100%
ТЖБ	14	30	0	10	4	54%	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. Әртүрлі 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%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгүл,Куленбаев Алдияр

орта (С): 40-84%

Байымбетов Марлен Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

2 БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

3 ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

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

30.10.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№11 санаториялық мектеп-интернат» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

II тоқсан физика пәні бойынша

Сынып: 9а

Оқушылар саны: 14

Күні 28.12.2023ж

Педагог: Өрісбаев О.

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
		1.БЖБ-11	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 4		
		2.БЖБ-14	Төмен 0-39% 0-5 0	Орта 40-84% 6-11 11	Жоғары 85-100% 12-14 4		
		ТЖБ- 30	0-39% 0-8 0	40-84% 9-16 11	85-100% 17-20 4		
алгебра	14		Оқушылар саны				
1.БЖБ	14	10	0	10	4	54%	100%
2.БЖБ	14	14	0	10	4	54%	100%
ТЖБ	14	30	0	10	4	54%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1.БЖБ	9.2.2.3 Механикадағы күштер, есептер шығару	9.2.3.7 Инерциялық санақ жүйелері,
2.БЖБ	9.2.3.5 Ньютонның заңдарын білу және қолдану	9.2.2.6 Бүкіл әлемдік тартылыс заңына есептер шығару
ТЖБ	9.2.2.9 Дененің ауырлық күшінің әрекетінен қозғалуы	9.2.2.10 Дененің салмағы, салмақсыздық тарауда қиналды

13. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Өубәкім Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров Арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

14. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Өубәкім Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (C): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

15. ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (B): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкін Ақгул, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен

орта (C): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрдәулет, Мыңжан Мадияр, Юсуров арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

16. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:

Бүкіл әлемдік тартылыс заңына есептер шығару.

17. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:

. Дененің салмағы, салмақсыздыққа байланысты есептер шығару

18. Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

28.12.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№1 санаториялық мектеп-интернат» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

I тоқсан, алгебра пәні бойынша

Сынып: 7 «А» Оқушы саны: 19 Педагог: О.Өрісбаев

Күні: Мақсаты:БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Орындаған	Макс балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа%	Үлгерім%
			төмен	орта	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
	Оқушылар саны						
ЖББ 1	19	14		15	4	52%	100%
ТЖБ	19	20		15	4	52%	100%

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1	7.1.2.1 Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері 7.1.2.6 Бүтін көрсеткішті дәрежелерге есептер шығару	7.1.2.5 Құрамында дәрежесі бар өрнекті түрлендіру
ТЖБ	7.1.2.6 Бүтін көрсеткішті дәрежелерге есептер шығару 7.2.1.5 Көпмүшелер.	7.1.2.5 Құрамында дәрежесі бар өрнекті түрлендіру

ЖББ және ТББ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:
1. Жоғары (В): 85-100%, Майлыбай Әсем, Шаймардан Гүлзағира,, Орал Асылзат ,
Сапархан Акерке

а) орта(С):40-84%, Егемберді Айару,Серікұлы Бекарыс,Қасымбекова Толғанай, Орал Шахизат, Біржан Анеля , Марқабай Нұргүл

ә) төмен(Н):0-39%, Әбдісаттар Аяғөз, Ешім Ерасыл, Еламан Дияс, Исабай Нұрбек, Рахматулла Мейірхан, Сейдаман Нұр, Тоғаев Аян, Үкібай Нұртас, Мырзахмет Рамазан.

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі: шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдыру оны стандарт түрде жазу

3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтардың себептері: түрлі қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін оқытудың әр түрлі әдістерін қолдану

4. Жоспарланған түзету жұмысы: Натурал және бүтін көрсеткішті дәреже тақырыптарына қайталау жұмысын жүргізу

«№11санаториялық мектеп-интернат» КММ

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер

II тоқсан, алгебра пәні бойынша

Сынып: 7 «Б» Оқушы саны: 19

Педагог: О.Өрісбаев

Күні:

Мақсаты:БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	Орындаған	Макс балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа%	Үлгерім%
			төмен	орта	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
	Оқушылар саны						
ЖББ 1	19	15	9	6	4	52	100

	Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
ЖББ 1	7.4.1.Функцияның мәндері кестесі және оның графигі 7.4.1.5.Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.10 $y=ax^2$. $Y=ax^3$ функцияларының графиктерін салу

ЖББ және ТББ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:
1.Жоғары (В): 85-100%, Майлыбай Әсем, Шаймардан Гүлзағира,, Орал Асылзат , Сапархан Ақерке

а) орта(С):40-84%, Егемберді Айару,Ссрікұлы Бекарыс,Қасымбекова Толғанай, Орал Шахизат, Біржан Анеля , Марқабай Нұрғул

ә) төмен(Н):0-39%, Әбдісаттар Аяғөз, Ешім Ерасыл, Еламан Дияс, Исабай Нұрбек, Рахматулла Мейірхан, Сейдаман Нұр, Тоғаев Аян, Үкібай Нұртас, Мырзахмет Рамазан.

2.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі: шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдыру оны стандарт түрде жазу

3.Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтардың себептері: түрлі қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін оқытудың әр түрлі әдістерін қолдану

4.Жоспарланған түзету жұмысы: Натурал және бүтін көрсеткішті дәреже тақырыптарына қайталау жұмысын жүргізу

28.12.2023ж.

Педагог: Өрісбаев О.

«№11 санаториялық мектеп- интернат» КММ

(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
I _____ тоқсан _____ геометрия _____ пәні бойынша

Сынып: 9^Б

Оқушылар саны: 10

Педагог: Өрісбаев О

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Пән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			Төмен	Орта	Жоғары		
		1.БЖБ-18	0-39%	40-84%	85-100%	68%	100%
			0-2	3-5	6-7		
			0	8	2		
		ТЖБ- 20	0-39%	40-84%	85-100%	68%	100%
			0-8	9-16	17-20		
			0	8	2		
геометрия	10	Оқушылар саны					
1.БЖБ	10	18	0	8	2	68%	100%

ТЖБ	10	20	0	81	2	68%	100%
-----	----	----	---	----	---	-----	------

Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
1. БЖБ 9.1.4.2 векторларды қосу, векторларды санға көбейту ережелерін білу және қолдану	9.1.4.3 векторлардың коллинеарлық шартын қолдану
9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері)
9.1.3.1 вектордың координаталарын табу 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану

3. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (B): 85-100%

Алпысбай Нұрдіулет, Алишер Дарын,

орта (C): 40-84%

Абдурахман Елбек, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

4. БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (B): 85-100%

Алишер Дарын, Абдурахман Елбек,

орта (C): 40-84%

Алпысбай Нұрдіулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

5. ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (B): 85-100%

Алишер Дарын

орта (C): 40-84%

Абдурахман Елбек, Алпысбай Нұрдіулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

1 Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:

Жазықтықтағы векторлар, екі вектордың арасындағы бұрыш

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:

коллинеар векторды сызбада дұрыс көрсете алмады

4. Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

Дата 30.10.2023 Педагог: Өрісбаев О

«№11 санаториялық мектеп- интернат» КММ
(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
II тоқсан геометрия пәні бойынша

нып: 9^Б
оқушылар саны: 10
ағог: Өрісбаев О

қсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			Төмен	Орта	Жоғары		
		1.БЖБ-18	0-39%	40-84%	85-100%	68%	100%
			0-2	3-5	6-7		
			0	8	2		
		ТЖБ- 20	0-39%	40-84%	85-100%	68%	100%
			0-8	9-16	17-20		
			0	8	2		
метрия	10		Оқушылар саны				
ЖБ	10	18	0	8	2	68%	100%
КБ	10	20	0	8	2	68%	100%

Максатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
9.1.4.8 Қозғалыс және оның қасиеттері, симметриялар оларды параллел көшіру	9.1.4.9 Гомотетияға есептер шығаруға,
9.1.4.10 Ұқсас фигуралар , ұқсастық белгілерін біледі	9.1.4.11 Ұқсас фигуралардың анықтамалары мен қасиеттерін білу
9.1.4.14 гомотетия кезінде түрлі фигуралар салу	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану

ЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын, Алыпбай Нұрдаулет, Алишер Дарын,

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын, Абдурахман Елбек,

орта (С): 40-84%

Алыпбай Нұрдаулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Алыпбай Нұрдаулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Алыпбай Нұрдаулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын, Абдурахман Елбек,

орта (С): 40-84%

Алыпбай Нұрдаулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

Жоғары (В): 85-100%

Алишер Дарын

орта (С): 40-84%

Абдурахман Елбек, Алыпбай Нұрдаулет, Исабай Мейіржан, Исабай Мұхамед., Избасаров Ерасыл, Өнербай Жанерке, Нұршаев Рауан, Күзенбай Альбина

«№11 санаториялық мектеп- интернат» КММ
(білім беру ұйымының атауы)

Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
I _____ тоқсан _____ геометрия _____ пәні бойынша

ынып: 9^а

оқушылар саны: 14

педагог: Өрісбаев О

Мақсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

Тән	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			Төмен	Орта	Жоғары		
1.БЖБ-18			0-39%	40-84%	85-100%	66%	100%
			0-2	3-5	6-7		
			0	11	4		
ТЖБ- 20			0-39%	40-84%	85-100%	66%	100%
			0-8	9-16	17-20		
			0	11	4		
геометрия	15		Оқушылар саны				
1.БЖБ	15	18	0	11	4	66%	100%

ТЖБ	15	20	0	11	4	66%	100%
-----	----	----	---	----	---	-----	------

Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар
9.1.4.2 векторларды қосу, векторларды санға көбейту ережелерін білу және қолдану	9.1.4.3 векторлардың коллинеарлық шартын қолдану
9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу білу (қосу және көбейту ережелері)
9.1.3.1 вектордың координаталарын табу 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану

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

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкі Аққұл, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Маркабай Нұрдіулет, Мынжан Мадияр, Юсупов Арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

2. ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкі Аққұл, Куленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Маркабай Нұрдіулет, Мынжан Мадияр, Юсупов Арсен, Әлібай Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

1. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:

Жазықтықтағы векторлар, екі вектордың арасындағы бұрыш

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:

коллинеар векторды сызбада дұрыс көрсете алмады

3. Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

Дата_30.10.2023 Педагог: Өрісбаев О

«№11 санаториялық мектеп- интернат» КММ
(білім беру ұйымының атауы)

Жұмысты бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер
II тоқсан геометрия пәні бойынша

нып: 9^а
оқушылар саны: 14
ағог: Өрісбаев О
қсаты: БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау

	оқушы	жоғары балл	ЖБ балдарының пайыздық мазмұны			Сапа %	Үлгерім %
			Төмен	Орта	Жоғары		
		1.БЖБ-18	0-39%	40-84%	85-100%	68%	100%
			0-2	3-5	6-7		
			0	10	4		
		ТЖБ- 20	0-39%	40-84%	85-100%	68%	100%
			0-8	9-16	17-20		
			0	10	4		
геометрия	11	Оқушылар саны					

ЖБ	14	18	0	10	4	68%	100%
Б	14	20	0	10	4	68%	100%

Мақсатты меңгергендер	Қиындық тудырған мақсаттар						
ЖБ	9.1.4.8 Қозғалыс және оның қасиеттері, симметриялар оларды параллел көшіру						
ЖБ	9.1.4.10 Ұқсас фигуралар, ұқсастық белгілерін біледі						
Б	9.1.4.14 гомотетия кезінде түрлі фигуралар салу						

БЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкім Ақтұр, Қуленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен,

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрділет, Мыңжан Мадияр, Юсупов Арсен, Әлібай

Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

ТЖБ нәтижелерін талдау білім алушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

Жоғары (В): 85-100%

Амангелді Балнұр, Әубәкім Ақтұр, Қуленбаев Алдияр, Байымбетов Марлен

орта (С): 40-84%

Жүсіпбай Бағлан, Әбибулла Әбілмансур, Айтжан Нұртас, Жақсымбет Сафура, Марқабай Нұрділет, Мыңжан Мадияр, Юсупов Арсен, Әлібай

Серік, Ермек Ернұр, Избасаров Олжас

1. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға туындаған қиындықтар тізбесі:

Қозғалыс және оның қасиеттері, симметриялар оларды параллел көшіру

2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларға аталған қиындықтардың себептері:

Ұқсас фигуралар, ұқсастық белгілерін біледі

3. Жоспарланған түзету жұмысы: осы тақырыптар бойынша қосымша тапсырмалар беру

Дата 28.12.2023

Педагог: Өрісбаев О