

Қарасты: 
Әкімшілік бірлік
жетекшісі
Г.О. Бектұрова
«12» 12 2023 ж.

Қарасты: 
Даректордың оқу ісі
жөніндегі орынбасары
Г.А. Алымқұлова
«12» 12 2023 ж.

Бекіткен: 
Б.Н. Парышева атындағы №2 Ақса
арқа мектебінің директоры
Т.С. Құдышев
«12» 12 2023 ж.

Күнтізбелік - тақырыптық жоспар

Пән аты: Алғабұра

Сынып: 7 «Б»

Мұғалім: Нұтгалышев Алтынбек Берікулы

Сағат саны: Барлығы 162 сағат, аптасына 3 сағат

Жоспар жасауда пайдаланылған құжаттары: «Мектепте дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастаудың, негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы, 23.09.2022 ж. № 406 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен
«Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін негізгі, тиянақ курстары мен факультативтер бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 16.09.2022ж. №399 бұйрығы, 21.11.2022 ж. № 467 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен
Оқулық авторы: Абылқасымов А.Е., Кирюченко В.Е., Жукауская Г.А.
Оқулық шыққан жылы, бағалымы: «Мектеп» 2018

Тақырыптық жоспарға құрамы: Нұтгалышев А.Б.

«Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік тақырыптық жоспар

Ұзақ мерзімді жоспар

Барлығы: 102 сағат, аптасына 3 сағат

Сынып	Бөлім бойынша жиынтық бағалау саны			
7 «Б»	1-тоқсан	2-тоқсан	3-тоқсан	4-тоқсан
	2	2	2	1

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескертпе
1 тоқсан 24 сағат						
1		5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу;	1	06.09.23	
2		5-6 сыныптардағы математика курсын қайталау	5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	07.09	
3	Бүтін көрсеткішті дәреже	Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	08.09	
4		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.15 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану;	1	13.09	
5		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.4 бүтін көрсеткішті дәреженің санды мәнін анықтау және берілген сандарды дәреже түрінде көрсету;	1	14.09	
6		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.6 көрсеткіші нөлге тең дәреженің негізіндегі айнымалының мүмкін мәндерін табу;	1	15.09	
7		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	20.09	
8		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану;	1	21.09	
9		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің зандылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	22.09	
10		Санның стандарт түрі	7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу;	1	27.09	
11		Санның стандарт түрі	7.1.2.7 стандарт түрде жазылған сандарға арифметикалық амалдар қолдану;	1	28.09	
12		Санның стандарт түрі	7.1.2.11 шамалардың жуық мәндерін табу және оларды стандарт түрде жазу;	1	29.09	
13		Санның стандарт түрі	7.1.2.12 жуық шамалардың абсолюттік және салыстырмалы қателіктерін есептеу;	1	04.10	

14		ББЖБ №1 «Бүтін көрсеткішті дәреже» бөлімі бойынша жиынтық бағалау. Мәтінді есептерді шығару.	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	05.10	
15	Көпмүшелер	Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.2 бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу;	1	06.10	
16		Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.4 бірмүшелерді көбейтуді орындау және бірмүшені көбейткіштердің көбейтіндісі түрінде көрсету;	1	11.10	
17		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	12.10	
18		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау; 7.2.1.8 көпмүшені бірмүшеге көбейтуді орындау;	1	13.10	
19		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.9 көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау;	1	18.10	
20		Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	19.10	
21		ББЖБ №2 «Көпмүшелер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау. Өрнектерді тепе-тең түрлендіру.	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	20.10	
22		Өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	25.10	
23		1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	26.10	25.10
24		Өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	27.10	
2 тоқсан 23 сағат						
1	Функция. Функцияның графигі	Функция және функцияның графигі	7.4.1.1 функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру; 7.4.1.2 функцияның берілу тәсілдерін білу;	1	08.11	
2		Функция және функцияның графигі	7.4.1.3 функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	09.11	

3		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.4 $y = kx$ функциясының анықтамасын білу, графигін салу, k коэффициентіне қатысты орналасуын анықтау;	1	10.11	
4		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графиктің k және b коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтау;	1	15.11	
5		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.6 сызықтық функция графигінің координата осьтерімен қиылысу нүктелерін графикті салмай табу;	1	16.11	
6		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтау;	1	17.11	
7		Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы	7.4.1.8 сызықтық функция графиктерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу	1	22.11	
8		Сызықтық функциялардың графиктерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигі берілген функцияның графигіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу;	1	23.11	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	24.11	
10		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	29.11	
11		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	30.11	
12		$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері	7.4.1.10 $y = ax^2$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу;	1	01.12	
13		$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері	7.4.1.11 $y = ax^3$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу;	1	06.12	
14		ББЖБЛ №3 «Функция. Функцияның графигі» бөлімі	7.4.1.12 $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және	1	07.12	

		бойынша жиынтық бағалау. $y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y=\frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері.	оның қасиеттерін білу;			
15		$y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y=\frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері	7.4.1.12 $y=\frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу;	1	08.12	
16	Статистика элементтері	Вариациялық қатар	7.3.3.1 басты жиынтық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, нұсқалық ұғымдарын меңгеру;	1	13.12	
17		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу;	1	14.12	
18		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;	1	15.12	
19		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.4 таңдаманы жиілік кестесі түрінде көрсету	1	20.12	
20		ББЖБ№4 «Статистика элементтері» бөлімі бойынша жиынтық бағалау. Жиілік алқабы	7.3.3.5 кестедегі деректердің дұрыстығын тексеру;	1	21.12	
21		Жиілік алқабы	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;	1	22.12	
22		2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	27.12	
23		Жиілік алқабы	7.3.3.7 кесте немесе жиіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;	1	28.12	
3 тоқсан 31 сағат						
1	Қысқаша көбейту формулалары	Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	10.01.24	
2		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	11.01	

3		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	12.01	
4		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	17.01	
5		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.10 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$, $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	18.01	
6		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $x^2 - b^2 = (x - b)(x^2 + xb + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	19.01	
7		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $x^2 - b^2 = (x - b)(x^2 + xb + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	24.01	
8		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $x^2 - b^2 = (x - b)(x^2 + xb + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	25.01	
9		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $x^2 - b^2 = (x - b)(x^2 + xb + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	26.01	
10		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $x^2 - b^2 = (x - b)(x^2 + xb + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	31.01	
11		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $x^2 - b^2 = (x - b)(x^2 + xb + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	1.02	
12		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7. 1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	02.02	
13		Қысқаша көбейту формулаларының	7. 1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту	1	07.02	

		көмегімен өрнектерді түрлендіру	формулаларын қолдану;			
14		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	08.02	
15		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	09.02	
16		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	14.02	
17		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	15.02	
18		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.14 алгебралық өрнектерді қысқаша көбейту формулалары арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	16.02	
19		ББЖБ №5 «Қысқаша көбейту формулалары» бөлімі бойынша жиынтық бағалау. Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру.	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	21.02	
20		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	22.02	
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	28.02	
23		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	29.02	
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	06.03	
26		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	07.03	

27		Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	08.03	13.03
28		Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	13.03	
29		ББЖБ №6 «Қысқаша көбейту формулалары» бөлімі бойынша жиынтық бағалау Мәтінді есептерді шығару.	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	14.03	
30		3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	15.03	
31		Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	20.03	
4 тоқсан 23 сағат						
1	Алгебралық бөлшектер	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.16 алгебралық бөлшектерді танып білу;	1	03.04	
2		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жиынын табу;	1	04.04	
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	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm bc}{bd}$;	1	10.04	
5		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm bc}{bd}$;	1	11.04	
6		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm bc}{bd}$;	1	12.04	
7		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	17.04	
8		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	18.04	
9		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	19.04	
10		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	24.04	
11		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	25.04	
12		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді,	1	26.04	

			дәрежеге шығаруды орындау;			
13		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	1.05	
14		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	2.05	1.05
15		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	03.05	
16		Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	08.05	
17		Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	09.05	
18		ББЖБ №7 «Алгебралық бөлшектер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау. Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру.	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	10.05	9.05
19		Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	15.05	
20		Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	16.05	
21		Алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	17.05	
22		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.4.2.4екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу;	1	22.05	
23		4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	23.05	
24		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау	7.2.1.15қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	24.05	

«Рассмотрено» _____
на заседании МО протокол №1
руководитель МО
Г.О. Батырова
« 27 » 10 2023 г.

«Согласовано» _____
Заместитель директора
по учебной части
Г.А. Аппаева
« 27 » 10 2023 г.

«Утверждено» _____
Директор-с.г. №2 школы Р.М. Писаев
Е.С. Куспанов
« 27 » 10 2023 г.

Күнтізбелік - тақырыптық жоспар

Предмет: Алгебра

Класс: 7 «В»

Автор учебника: Абылкасымов А.Е., Корчакский В.Е., Жумагулова З.А.

Издательство: «Мектеп» 2018г.

Количество часов: 102, 3 часа в неделю

Документы, использованные для составления планирования: Приказ Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года №348 с изменениями от 23.08.2022г. №406 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования»

Типовая учебная программа по общеобразовательным предметам, курсам по выбору и факультетам для общеобразовательных организаций от 16.09.2022г. приказ №399 с изменениями от 21.11.2022г. №467
Календарно-тематическое планирование составил: Нитыгалиев А.Б.

2023-2024 учебный год

Алгебра, 7-класс

3 часа в неделю

102 часа в учебном году

Учебник: Алгебра – 7 класс, Абылкасымова А., Кучер Т., Жумагулова З., Корчевский В «Мектеп», 2017 г.

№	Темы/Содержание раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Дата	Примечание
1 четверть – 25 часа					
1. Повторение курса математики 5-6 классов (2ч)	Действия над обыкновенными дробями. Десятичные дроби и действия над ними.	Уметь выполнять действия над обыкновенными дробями	1	4.09.2023	
2	Линейные уравнения и неравенства	Уметь решать линейные неравенства и уравнения	1	6.09.2023	
3. Степень с целым показателем (13ч)	Степень с натуральным показателем и ее свойства	7.1.2.1. знать определение степени с натуральным показателем и её свойства; 7.1.2.2 определять, какой цифрой оканчивается значение степени числа; 7.1.2.15 применять свойства степени с натуральным показателем	1	8.09.2023	
4.	Степень с натуральным показателем и ее свойства	7.1.2.15 применять свойства степени с натуральным показателем	1	11.09.2023	
5.	Степень с натуральным показателем и ее свойства	7.4.2.3 оценивать, как изменяются площадь квадрата и объём куба при изменении их линейных размеров	1	13.09.2023	
6.	Степень с целым показателем и ее свойства	7.1.2.3 знать определение степени с нулевым и целым отрицательным показателем и её свойства;	1	15.09.2023	
7.	Степень с целым показателем и ее свойства	7.1.2.4 находить числовое значение степени с целым показателем и представлять заданные числа в виде степени; 7.1.2.6 находить допустимые значения переменных в основании степени с нулевым показателем;	1	18.09.2023	
8.	Степень с целым показателем и ее свойства	7.2.1.1 применять свойства степени с целым показателем при нахождении значений числовых выражений;	1	20.09.2023	
9.	Преобразование выражений, содержащих степени. Числовые последовательность, содержащие степени	7.1.2.5 применять свойства степеней для упрощения алгебраических выражений; 7.2.3.1 - определять закономерности и находить недостающие члены последовательности, содержащей	1	22.09.2023	

		степени;			
10.	Преобразование выражений, содержащих степени. Числовые последовательности, содержащие степени.	7.1.2.5 применять свойства степеней для упрощения алгебраических выражений; 7.2.3.1 определять закономерности и находить недостающие члены последовательности, содержащей степени;	1	25.09.2023	
11.	Стандартный вид числа	7.1.1.1 записывать числа в стандартном виде; 7.1.2.7 выполнять арифметические действия над числами, записанными в стандартном виде; 7.1.2.8 находить значащую часть и порядок числа, записанного в стандартном виде; 7.1.2.9 сравнивать числа, записанные в стандартном виде; 7.1.2.10 переводить величины из одних единиц измерения в другие и записывать результаты в стандартном виде;	1	27.09.2023	
12.	Стандартный вид числа	7.1.2.11 находить приближённые значения величин и записывать их в стандартном виде; 7.1.2.12 вычислять абсолютную и относительную погрешности приближённых значений величин; 7.1.2.13 выполнять приближённые вычисления с использованием калькулятора;	1	29.09.2023	
13.	Стандартный вид числа	7.1.2.11 находить приближённые значения величин и записывать их в стандартном виде; 7.1.2.12 вычислять абсолютную и относительную погрешности приближённых значений величин; 7.1.2.13 выполнять приближённые вычисления с использованием калькулятора;	1	02.10.2023	
14.	Решение текстовых задач Сор№1 «Степень с целым показателем»	7.4.2.1 решать задачи, в которых величины выражены очень большими или очень малыми числами;	1	4.10.2023	Сор 1
15.	Решение текстовых задач		1	6.10.2023	
16. Многочлены (10ч)	Одночлены и действия над ними. Степень и стандартный вид одночлена. Степень одночлена	7.2.1.2 знать определение одночлена, находить его коэффициент и степень; 7.2.1.3 записывать одночлен в стандартном виде;	1	9.10.2023	
17.	Одночлены и действия над ними. Степень и стандартный вид одночлена. Степень одночлена	7.2.1.4 выполнять умножение одночленов и представлять одночлен в виде произведения множителей;	1	11.10.2023	
18.	Многочлены. Степень и стандартный вид многочлена	7.2.1.5 знать определение многочлена и находить его степень; 7.2.1.6 приводить многочлен к стандартному виду;	1	13.10.2022	

19.	Действия над многочленами	7.2.1.7 выполнять сложение и вычитание многочленов;	1	16.10.2023	
20.	Действия над многочленами	7.2.1.8 выполнять умножение многочлена на одночлен; 7.2.1.9 выполнять умножение многочлена на многочлен	1	18.10.2023	
21.	Разложение многочлена на множители	7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки и способом группировки;	1	20.10.2023	
22.	Разложение многочлена на множители СОР2 «Многочлены»	7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки и способом группировки;	1	23.10.2023	СОР2
23.	Тождественные преобразования выражений.	7.2.1.13 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью действий над многочленами, разложения многочлена на множители;	1	25.10.2023	Объединен с 30.10.2022
24.	Суммативное оценивание за 1 четверть		1	27.10.2023	СОЧ
25.	Урок повторения. Тождественные преобразования выражений.	7.2.1.13 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью действий над многочленами, разложения многочлена на множители;	1	30.10.2023	
2 четверть – 23 часа					
26. Функция. График функции (17 ч)	Функция и график функции	7.4.1.1 усвоить понятия функции и графика функции 7.4.1.2 знать способы задания функции; 7.4.1.3 находить область определения и множество значений функции;	1	6.11.2023	
27.	Функция и график функции	7.4.1.1 усвоить понятия функции и графика функции; 7.4.1.2 знать способы задания функции; 7.4.1.3 находить область определения и множество значений функции;	1	8.11.2023	
28.	Линейная функция и её график	7.4.1.4 знать определение функции $y=kx+b$, строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от k ; 7.4.1.5 знать определение линейной функции $y=kx+b$, строить её график и устанавливать его	1	10.11.2023	

		расположение в зависимости от значений k и b;			
29.	Линейная функция и её график	7.4.1.4 знать определение функции $y=kx+b$, строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от k; 7.4.1.5 знать определение линейной функции $y=kx+b$, строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от значений k и b;	1	13.11.2023	
30.	Линейная функция и её график	7.4.1.6 находить точки пересечения графика линейной функции с осями координат (без построения графика); 7.4.1.7 определять знаки k и b линейной функции $y=kx+b$ заданной графиком;	1	15.11.2023	
31.	Взаимное расположение графиков линейных функций	7.4.1.8 обосновывать взаимное расположение графиков линейных функций в зависимости от значений их коэффициентов;	1	17.11.2023	
32.	Взаимное расположение графиков линейных функций		1	20.11.2023	
33.	Взаимное расположение графиков линейных функций	7.4.1.9 задавать формулой линейную функцию, график которой параллелен графику данной функции или пересекает его;	1	22.11.2023	
34.	Решение системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом	7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	24.11.2023	
35.	Решение системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом	7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	27.11.2023	
36.	Решение системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом	7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом;	1	29.1.2023	
37.	Функции вида $y=ax^2$, её свойства график.	7.4.1.10 строить график функции $y=ax^2$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	1.12.2023	
38.	Функции вида $y=ax^2$, её свойства график.	7.4.1.10 строить график функции $y=ax^2$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	4.12.2023	
39.	Функции вида $y=ax^3$, её свойства график.	7.4.1.11 строить график функции $y=ax^3$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	6.12.2023	
40.	Функции вида $y=ax^3$, её свойства график.	7.4.1.11 строить график функции $y=ax^3$ ($a \neq 0$) и знать её свойства;	1	8.12.2023	
41.	Функции вида $y=kx^k$ ($k \neq 0$), , её свойства график. СорЗ «Функция. График функции»	7.4.1.12 строить график функции $y=kx^k$ ($k \neq 0$) и знать её свойства;	1	11.12.2023	СорЗ
42.	Функции вида $y=kx^k$ ($k \neq 0$), , её свойства график.		1	13.12.2023	

43. Элементы статистики (7 ч)	Вариационные ряды	7.3.3.1 усвоить понятия генеральной совокупности, случайной выборки, вариационного ряда, варианты;	1	15.12.2023	Объединен с 20.12.2022
44.	Абсолютная частота и относительная частота. Таблица частот СОР4 «Элементы статистики»	7.3.3.2 вычислять абсолютную и относительную частоты варианты; 7.3.3.3 собирать статистические данные и представлять их в табличном виде;	1	20.12.2023	
45.	Абсолютная частота и относительная частота. Таблица частот	7.3.3.2 вычислять абсолютную и относительную частоты варианты; 7.3.3.3 собирать статистические данные и представлять их в табличном виде;	1	22.12.2023	
46.	Суммативное оценивание за 2 четверть	7.3.3.4 представлять выборку в виде частотной таблицы; 7.3.3.5 проверять данные таблицы на непротиворечивость;	1	25.12.2023	
47.	Полигон частот	7.4.1.3 - находить область определения и множество значений функции 7.4.1.5 - знать определение линейной функции $y = kx + b$, строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от значений k и b 7.4.1.6 - находить точки пересечения графика линейной функции с осями координат (без построения графика) 7.4.1.9 - задавать формулой линейную функцию, график которой параллелен графику данной функции или пересекает его 7.4.1.12 - строить график функции $y = kx$ ($k \neq 0$) и знать её свойства 7.4.2.4 - решать системы линейных уравнений графическим способом	1	27.12.2023	
3 четверть – 30 ч					
48.	Полигон частот.	7.3.3.6 представлять результаты выборки в виде полигона частот; 7.3.3.7 анализировать статистическую информацию, представленную в виде таблицы или полигона частот;	1	8.01.2024	
49. Формулы сокращённог о умножения (30 ч)	Формулы разности квадратов двух выражений	7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$; $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$; $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$	1	10.01.2024	

50.	Формулы разности квадратов двух выражений		1	12.01.2024	
51.	Формула квадрата суммы и квадрата разности двух выражений	7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения	1	15.01.2024	
52.	Формула квадрата суммы и квадрата разности двух выражений		1	17.01.2024	
53.	Формула куба суммы и куба разности двух выражений	7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения Error! No bookmark name given.	1	19.01.2024	
54.	Формула куба суммы и куба разности двух выражений.		1	22.01.2024	
55.	Формула куба суммы и куба разности двух выражений.		1	24.01.2024	
56.	Формула суммы и разности кубов двух выражений	7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения Error! No bookmark name given.	1	26.01.2024	
57.	Формула суммы и разности кубов двух выражений		1	29.01.2024	
58.	Формула суммы и разности кубов двух выражений СОР№5 «Формулы сокращённого умножения»		1	31.01.2024	СОР№5
59.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	2.02.2024	
60.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	5.02.2024	
61.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	7.02.2024	
62.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;	1	9.02.2024	
63.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения;	1	12.02.2024	
64.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения;	1	14.02.2024	
65.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения;	1	16.02.2024	

66.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения;	1	19.02.2024	
67.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения;	1	21.02.2024	
68.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения;	1	23.02.2024	
69.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения;	1	26.02.2024	
70.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения;	1	28.02.2024	
71.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения;	1	1.03.2024	
72.	Решение текстовых задач Сорб «Формулы сокращённого умножения»	7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения;	1	4.03.2024	Сор 6
73.	Решение текстовых задач	7.4.3.1 составлять математическую модель по условию задачи;	1	6.03.2024	Переносится на 6.03.2023
74.	Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	8.03.2024	
75.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.2.1.10 - знать и применять формулы сокращённого умножения $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ 7.2.1.11 - знать и применять формулы сокращённого умножения $a^3 \pm b^3 = (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2);$ $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$	1	11.03.2024	
76.	Суммативное оценивание за 3 четверть	7.2.1.14 - раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения 7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального и устного счета	1	13.03.2024	СОЧ
77.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого	7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул	1	15.03.2024	

	умножения	сокращённого умножения 7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств			
78.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	18.03.2024	
79.	Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	20.03	
4 четверть – 23 ч					
80.	Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	27.03.2024	
79	Решение текстовых задач	7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств;	1	29.03.2024	
80 Алгебраическ ие дроби (22 ч)	Алгебраическая дробь и её основное свойство	7.2.1.16 распознавать алгебраические дроби; 7.2.1.17 находить область допустимых значений переменных в алгебраической дроби;	1	01.04.2024	
81	Алгебраическая дробь и её основное свойство	7.2.1.16 распознавать алгебраические дроби; 7.2.1.17 находить область допустимых значений переменных в алгебраической дроби;	1	03.04.2024	
82	Алгебраическая дробь и её основное свойство		1	05.04.2024	
83	Алгебраическая дробь и её основное свойство		1	8.04.2024	
84	Алгебраическая дробь и её основное свойство		1	10.04.2024	
85	Алгебраическая дробь и её основное свойство	7.2.1.18 применять основное свойство алгебраической дроби  ;	1	12.04.2024	
86	Алгебраическая дробь и её основное свойство		1	15.04.2024	
87	Алгебраическая дробь и её основное свойство		1	17.04.2024	
88	Алгебраическая дробь и её основное свойство		1	19.04.2024	
89	Действия над алгебраическими дробями	7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей;	1	22.04.2024	
90	Действия над алгебраическими дробями		1	24.04.2024	
91	Действия над алгебраическими дробями	7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей;	1	26.04.2024	

92	Действия над алгебраическими дробями	7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей;	1	29.04.2024	
93	Действия над алгебраическими дробями		1	01.05.2024	Переносится на 3.05.2023
94	Действия над алгебраическими дробями		1	3.05.2024	
95	Действия над алгебраическими дробями		1	6.05.2024	
96	Действия над алгебраическими дробями	7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей;	1	8.05.2024	
97	Действия над алгебраическими дробями		1	10.05.2024	
98	Действия над алгебраическими дробями Сор7 «Алгебраические дроби »		1	13.05.2024	Сор7
99	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	15.05.2024	
100	Суммативное оценивание за 4 четверть		1	17.05.2024	СОЧ
101	Тождественные преобразования алгебраических выражений	7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений;	1	20.05.2024	
	Повторение (2ч)				
102	Степень с целым показателем.	7.2.1.1 применять свойства степени с целым показателем при нахождении значений числовых выражений; 7.1.2.5 применять свойства степеней для упрощения алгебраических выражений;	1	22.05.2024	
103	Многочлены. Функция и график функции.	7.2.1.13 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью действий над многочленами, разложения многочлена на множители;	1	24.05.2024	

«Промотрено» 
На основании МО протокола №61
руководитель МО
Г.О. Исаева
«28» 10 2023 г.

«Согласовано» 
Заместитель директора
по учебной части
Г.А. Алымжанов
«28» 10 2023 г.

«Утверждено» 
Директор сш №2 имени М.А. Пашова
Н.С. Кустанов
«28» 10 2023 г.

Күнтізбелік - тақырыптық жоспар

Предмет: Геометрия

Класс: 7 «В»

Автор учебника: Смирнов В.А., Тужиков Е.А.

Издательство: «Мектеп» 2018г

Количество часов: 68, 2 часа в неделю

Документы использованные для составления планирования: Приказ Министерства просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года №348 с изменениями от 23.09.2022г. №406 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного образования и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования»

Типовая учебная программа по общеобразовательным предметам, курсам по выбору и факультативам для общеобразовательных организаций от 16.09.2022г. приказ №399 с изменениями от 21.11.2022г. №467

Календарно-тематическое планирование составил: Итасагалиев А.Б.

**Календарно-тематическое планирование по предмету «Геометрия»
Долгосрочный план**

7-класс 2 часа в неделю 68 часа в учебном году

	Разделы долгосрочного плана	Темы/Содержание раздела долгосрочного плана	Цели обучения	Кол-во часов	Дата	Примечан ие
	1 четверть (16 часов)					
	Начальные геометрические сведения (16 ч)	Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.1.1 знать основные фигуры планиметрии: точка, прямая; 7.1.1.5 знать определения отрезка, луча, угла, треугольника, полуплоскости;	1	5.09.2022	
		Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.1.2 знать и применять аксиомы принадлежности точек и прямых; 7.1.1.3 понимать, чем отличается аксиома от теоремы; выделять условие и заключение теоремы;	1	7.09.2022	
		Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.2.1 знать и применять аксиомы расположения точек на прямой и на плоскости (аксиома порядка);	1	12.09.	
		Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.1.6 знать и применять аксиомы измерения отрезков и углов;	1	14.09	
		Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.1.8 знать и применять аксиомы откладывания отрезков и углов;	1	19.09	
		Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.1.11 знать аксиому существования треугольника, равного данному;	1	21.09	
		Основные понятия геометрии. Аксиомы. Теоремы	7.1.2.2 знать аксиому параллельности прямых;	1	26.09	
		Равенство фигур	7.1.1.7 знать и применять определение и свойства равных фигур;	1	28.09	
		Методы доказательства теорем: прямой метод и метод «от противного»	7.1.1.4 знать методы доказательства теорем: прямой метод и метод «от противного»;	1	03.09	
				1	05.10	
				1	10.10	
		Смежные и вертикальные	7.1.1.9	1	12.10	

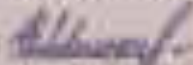
		углы, их свойства СОР №1 «Начальные геометрические сведения»	знать определения смежных и вертикальных углов; 7.1.1.32 знать понятие о перпендикуляре;	1	18.10	соп
		Суммативное оценивание за четверть	7.1.1.4 знать методы доказательства теорем: прямой метод и метод «от противного»; 7.1.1.8 знать и применять аксиомы откладывания отрезков и углов;	1	19.10	соч
		Смежные и вертикальные углы	7.1.1.4 знать методы доказательства теорем: прямой метод и метод «от противного»; 7.1.1.8 знать и применять аксиомы откладывания отрезков и углов; 7.1.1.11 знать аксиому существования треугольника, равного данному; 7.1.1.32 знать понятие о перпендикуляре;	1	24.10	
		Смежные и вертикальные углы	7.1.1.10 доказывать и применять свойства вертикальных и смежных углов;	1	26.10	
2 четверть (16 часов)						
Треугольники (16 ч)	Треугольники	Треугольники	7.1.1.13 различать виды треугольников;	1	08.11.2 022	
			7.1.1.14 знать элементы равностороннего, равнобедренного и прямоугольного треугольников;	1	09.11.2 3	
			7.1.1.12 знать определение медианы, биссектрисы, высоты, серединного перпендикуляра и средней линии треугольника и изображать их;	1	15.11	
			7.1.1.15 сравнивать расположение высот в остроугольном, прямоугольном и тупоугольном треугольниках;	1	16.11	
	Признаки равенства треугольников СОР №2 «Треугольники»	Признаки равенства треугольников	7.1.1.21 знать и доказывать признаки равенства треугольников;	1	22.11	
				1	23.11	
			7.1.1.22 применять признаки равенства треугольников при решении задач на вычисление и на доказательство;	1	29.11	
				1	30.11.2 022	соп
				1	6.12	
				1	7.12	

		Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки СОП№3 «Треугольники»	7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника;	1	13.12	
				1	14.12	
				1	20.12	
			7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач;	1	21.12	сop
Суммативное оценивание за четверть			7.1.1.21 знать и доказывать признаки равенства треугольников; .1.1.22 применять признаки равенства треугольников при решении задач на вычисление и на доказательство; 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника; 7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач	1	27.12	соч
		Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки	7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач;	1	28.12	
3 четверть (19 часов)						
Взаимное расположение прямых (20 ч)	Параллельные прямые, их признаки и свойства	7.1.2.3 распознавать углы, образованные при пересечении двух прямых секущей;	1	09.01.2023		
		7.1.2.4 доказывать признаки параллельности прямых;	1	12.01		
		7.1.2.5 применять признаки параллельности прямых при решении задач;	1	16.01		
		7.1.2.6 доказывать свойства параллельных прямых;	1	19.01		
		7.1.2.7 применять свойства параллельных прямых при решении задач;	1	23.01		
	Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника	7.1.1.16 доказывать теорему о сумме внутренних углов треугольника и следствия из неё;	1	26.01		
	СОП№4 «Взаимное расположение прямых »	7.1.1.17 применять теорему о сумме внутренних углов треугольника и следствия из неё при решении задач;	1	30.01		
			1	2.02		

			7.1.1.18 знать определение внешнего угла треугольника и доказывать теорему о внешнем угле треугольника;	1	6.02	
			7.1.1.19 применять теорему о внешнем угле треугольника;	1	9.02	сop
		Неравенство треугольника	7.1.1.20 знать соотношение между сторонами и углами треугольника и применять его при решении задач;	1	13.02	
			7.1.3.1 знать и применять неравенство треугольника;	1	16.02	
		Признаки равенства прямоугольных треугольников. Свойства прямоугольного треугольника	7.1.1.25 доказывать признаки равенства прямоугольных треугольников;	1	20.02	
			7.1.1.26 применять признаки равенства прямоугольных треугольников при решении задач;	1	23.02	
			7.1.1.27 применять свойства прямоугольного треугольника;	1	27.02	
		Перпендикулярные прямые. Перпендикуляр, наклонная и её проекция СОП№5 «Взаимное расположение прямых»	7.1.2.8 усвоить понятие перпендикуляра, наклонной и проекции наклонной;	1	1.03	сop
			7.1.2.9 доказывать и применять теорему о единственности перпендикуляра к прямой;	1	5.03	
		Суммативное оценивание за четверть		1	12.03	соч
		Перпендикуляр, наклонная и её проекция	7.1.2.9 доказывать и применять теорему о единственности перпендикуляра к прямой; 7.1.2.10 знать и применять свойства перпендикулярных прямых;	1	15.03	

		Перпендикуляр, наклонная и её проекция	7.1.2.9 доказывать и применять теорему о единственности перпендикуляра к прямой; 7.1.2.10 знать и применять свойства перпендикулярных прямых;		19.03	
4 четверть (18 часов)						
Окружность. Геометрические построения (20 ч)	Окружность, круг, их элементы и части. Центральный угол	7.1.1.28 знать определения окружности и круга, их элементов (центр, радиус, диаметр, хорда);	1	28.03		
			1	02.04.2024		
		7.1.1.29 знать и применять определение и свойства центрального угла;	1	04.04.24		
		7.1.1.30 доказывать и применять теоремы о перпендикулярности диаметра и хорды;	1	09.04		
		7.1.1.31 знать определение геометрического места точек;	1	11.04		
	Взаимное расположение прямой и окружности. Взаимное расположение двух окружностей	7.1.2.12 анализировать случаи взаимного расположения прямой и окружности, двух окружностей;	1	16.04		
			1	18.04		
	Касательная к окружности. Свойства касательных к окружности	7.1.2.11 знать определения касательной и секущей к окружности;	1	23.04		
		7.1.2.13 знать и применять свойства касательной к окружности при решении задач;	1	25.04		
			1	25.04		
	Окружности, описанная около треугольника и вписанная в треугольник	7.1.2.14 знать определения окружностей, вписанной в треугольник и описанной около треугольника; 7.1.2.15 объяснять расположение центров окружностей, вписанной в треугольник и описанной около треугольника;	1	30.04		
			1	2.05.2023		
	Задачи на построение СОР№1 «Окружность.	7.1.2.17 строить серединный перпендикуляр к отрезку, прямую, перпендикулярную к данной прямой;	1	07.05		

		Геометрические построения »	7.1.2.16 строить угол, равный данному, биссектрису угла, делить отрезок пополам;	1	09.05	
			7.1.2.18 строить треугольник по заданным элементам;	1	14.05	сop
				1	16.05	
	Суммативное оценивание за 4 четверть	7.1.1.30 доказывать и применять теоремы о перпендикулярности диаметра и хорды; 7.1.2.13знать и применять свойства касательной к окружности при решении задач; 7.1.2.15объяснять расположение центров окружностей, вписанной в треугольник и описанной около треугольника;		1	21.05	соч
	Повторение курса геометрии 7 класса	7.1.1.22 применять признаки равенства треугольников при решении задач на вычисление и на доказательство; 7.1.1.23 применять свойства и признаки равнобедренного треугольника; 7.1.1.24 применять свойства равностороннего треугольника при решении задач;		1	23.05	

Қарастыру: 
Ақтөбе облысының Білім және Ғылым департаменті
Г.А. Ахметжанов
«22» 09 2022 ж.

Келісілетін: 
Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары
Г.А. Ахметжанов
«22» 09 2022 ж.

Бекітетін: 
В.Н. Пашаев атындағы №2 Ақп
орта мектебінің директоры
Е.С. Құспанов
«22» 09 2022 ж.



Күнтізбелік - тақырыптық жоспар

Пән аты: Алгебра

Сынып: II «А»

Мұғалім: Нитагалнев Алтынбек Берікулы

Сәуір саны: Барлығы 102 сағат, аптасына 3 сағат

Жоспар жасауда пайдаланылған құжаттар: «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарының бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы, 23.09.2022 ж. № 406 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен

«Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндер, тілдер курстары мен факультеттер бойынша үлгілік оқу бағдарламаларының бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 16.09.2022ж. №399 бұйрығы, 21.11.2022 ж. № 467 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен

Оқулық авторы : Г. Н. Солтан, А. Е. Солтан, А. Ж. Жұмалилова

Оқулық шыққан жылы, басылымы: 2018 жыл, Көкшетау «Кешек-2030».

Тақырыптық жоспарды жүргізген Нитагалнев А.Е.

«Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Алгебра пәні:8 «А» сынып

Аптасына: 3 сағат, барлығы: 102сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерт у
	1 тоқсан 24 сағат					
1		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау		1	4.09	
2		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау		1	5.09	
3		7-сыныптағы алгебра курсын қайталау		1	7.09	
4	8.1А Квадрат түбір және иррационал өрнек	Нақтысандар	8.1.1.Иррационал және нақты сандар ұғымдарын меңгеру;	1	12.09	
5		Нақтысандар	8.1.1.1 иррационал және нақты сандар ұғымдарын меңгеру;	1	14.09	
6		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1	15.09	
7		Квадрат түбір	8.1.1.2 санның квадрат түбірі және арифметикалық квадрат түбірі анықтамаларын білу және ұғымдарын ажырату;	1	19.09	
8		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	21.09	
9		Квадрат түбір	8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану;	1	22.09	
10		Квадрат түбір	8.1.2.2квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	26.09	
11		Квадрат түбір	8.1.2.2квадрат түбірдің мәнін бағалау;	1	28.09	
12		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	29.09	
13		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	3.10	
14		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	5.10	
15		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.4бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1	6.10	
16		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді	8.1.2.4бөлшек бөлімін иррационалдықтан арылту;	1	10.10	

		түрлендіру				
17		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру.	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	12.10	
18		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.5 құрамында түбір таңбасы бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	13.10	
19		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру	8.1.2.6нақты сандарды салыстыру;	1	17.10	
20		Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру «Квадрат түбір және иррационал Өрнек» ББЖБ.	8.1.2.6нақты сандарды салыстыру;	1	19.10	
21		функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.1 функциясының қасиеттерін білу және оның графигін салу;	1	20.10	
22		функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	24.10	
23		I -тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	26.10	
24		функциясы, оның графигі және қасиеттері	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	27.10	

2 тоқсан 23 сағат

1	8.2А Квадрат теңдеулер	Квадрат теңдеу	8.2.2.1квадрат теңдеудің анықтамасын білу; 8.2.2.2квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;	1	7.11	
2		Квадрат теңдеу	8.2.2.1квадрат теңдеудің анықтамасын білу; 8.2.2.2квадрат теңдеулердің түрлерін ажырату;	1	9.11	
3		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3квадрат теңдеулерді шешу;	1	10.11	
4		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3квадрат теңдеулерді шешу;	1	14.11	
5		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.3квадрат теңдеулерді шешу;	1	16.11	
6		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4Виет теоремасын қолдану;	1	17.11	
7		Квадрат теңдеулерді шешу	8.2.2.4Виет теоремасын қолдану;	1	21.11	

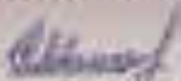
		«Квадрат тендеулер» ББЖБ				
8		Квадрат үшмүше	8.2.1.1 квадрат үшмүшенің түбірі ұғымын меңгеру;	1	23.11	
9		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу;	1	24.11	
10		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу; 8.2.1.3квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1	28.11	
11		Квадрат үшмүше	8.2.1.2 үшмүшеден екімүшенің толық квадратын бөлу; 8.2.1.3квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу;	1	30.11	
12		Тендеулерді шешу	8.2.2.5 түріндегі тендеулерді шешу;	1	1.12	
13		Тендеулерді шешу	8.2.2.5 түріндегі тендеулерді шешу;	1	5.12	
14		Тендеулерді шешу.	8.2.2.5 түріндегі тендеулерді шешу;	1	7.12	
15		Тендеулерді шешу.	8.2.2.5 түріндегі тендеулерді шешу;	1	8.12	
16		Тендеулерді шешу.	8.2.2.6бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	12.12	
17		Тендеулерді шешу	8.2.2.6бөлшек-рационал тендеулерді шешу;	1	14.12	
18		Тендеулерді шешу	8.2.2.7квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1	15.12	
19		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1	19.12	
20		Тендеулерді шешу «Квадрат тендеулер» ББЖБ	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1	21.12	
21		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1	22.12	
22		II -тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	26.12	

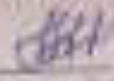
23		Тендеулерді шешу	8.2.2.6 бөлшек-рационал тендеулерді шешу; 8.2.2.7 квадрат тендеулерге келтірілетін тендеулерді шешу;	1	28.12	
3 тоқсан 32 сағат						
1	8.3А Квадрат тендеулер	Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1	8.01	
2		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1	9.01	
3		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу;	1	11.01	
4		Мәтінді есептерді шығару.	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал тендеулердің көмегімен шешу;	1	15.01	
5		Мәтінді есептерді шығару.	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал тендеулердің көмегімен шешу;	1	16.01	
6		Мәтінді есептерді шығару «Квадрат тендеулер» ББЖБ	8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат тендеулердің көмегімен шешу; 8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал тендеулердің көмегімен шешу;	1	18.01	
7	8.3В Квадраттық функция	Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	22.01	
8		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	23.01	
9		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	25.01	
10		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.2 түрдегі квадраттық функциялардың қасиеттерін білу және графиктерін салу;	1	29.01	
11		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	30.01	
12		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	1.02	
13		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.3 түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	5.02	

			салу;			
14		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	6.02	
15		Квадраттық функция және оның графигі	8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1	8.02	
16		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	12.02	
17		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	13.02	
18		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель	1	15.02	
19		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	19.02	
20		Мәтінді есептерді шығару	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	20.02	
21		Мәтінді есептерді шығару. «Квадраттық функция» ББЖБ	8.4.2.3 қолданбалы есептерді шығару үшін квадраттық функцияны қолдану; 8.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	22.02	
22	8.3С Статистика элементтері	Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.1 таңдама нәтижелерін жиіліктердің интервалдық кестесі арқылы беру;	1	26.02	
23		Жиілік алқабы, жиілік гистограммасы	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1	27.02	
24		Жинақталған жиілік	8.3.3.3 жинақталған жиілік анықтамасын білу;	1	29.02	
25		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.3 жинақталған жиілік анықтамасын білу;	1	4.03	
26		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу.	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау;	1	5.03	
27		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу.	8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау;	1	7.03	
28		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу «Статистика элементтері» ББЖБ	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	11.03	

29		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	12.03	
30		III -тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	14.03	
31		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.5дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1	18.03	
32		Орта мән. Дисперсия. Стандартты ауытқу	8.3.3.5дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;		19.03	
4 тоқсан 24 сағат						
1	8.4А Теңсіздіктер	Квадрат теңсіздік	8.2.2.8квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	1.04	
2		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	2.04	
3		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	4.04	
4		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	8.04	
5		Квадрат теңсіздік	8.2.2.8квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	9.04	
6		Рационал теңсіздік	8.2.2.9рационал теңсіздіктерді шешу;	1	11.04	
7		Рационал теңсіздік	8.2.2.9рационал теңсіздіктерді шешу;	1	15.04	
8		Рационал теңсіздік	8.2.2.9рационал теңсіздіктерді шешу;	1	16.04	
9		Рационал теңсіздік	8.2.2.9рационал теңсіздіктерді шешу;	1	18.04	
10		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	22.04	
11		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	23.04	
12		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.10 біреуі сызықтық, екіншісі - квадрат теңсіздік болатын екі теңсіздіктен құралған жүйелерді шешу;	1	25.04	
13		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	29.04	
14		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	30.04	

15		Теңсіздіктер жүйелерін шешу «Теңсіздіктер» ББЖБ	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	2.05	
16		Теңсіздіктер жүйелерін шешу	8.2.2.11 құрамында екі квадрат теңсіздігі бар жүйелер мен жиынтықтарды шешу;	1	6.05	7.05
17		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	7.05	
18		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.1.2.3 көбейткішті квадрат түбір белгісінің алдына шығару және көбейткішті квадрат түбір белгісінің астына алу;	1	9.05	
19		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	13.05	9.05
20		IV-тоқсан бойынша жиынтық бағалау	8.4.2.2 мәтінді есептерді бөлшек-рационал теңдеулердің көмегімен шешу;	1	14.05	
21		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.4.1.3 түріндегі квадраттық функцияның қасиеттерін білу және графигін салу;	1	16.05	
22		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру;	1	22.05	
23		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	21.05	
24		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.8 квадрат теңсіздіктерді шешу;	1	23.05	

Қаралды: 
Әділетсіздік біздің
жетекшісі
Г.А. Алтынбеков
«22» «09» 2022 ж.

Қаралды: 
Директордың оқу ісі
жөніндегі орынбасары
Г.А. Алтынбеков
«22» «09» 2022 ж.

Бекітілді: 
Б.Ж. Пайғамысқызы №2 Ақса
ора мектебінің директоры
Е.С. Құрманов
«22» «09» 2022 ж.

Күнтізбелік - тақырыптық жоспар

Пән аты: Геометрия

Сынып: 8 «А»

Мұғалім: Нитагалов Алтынбек Берісұлы

Сағат саны: Барлығы 68 сағат, аптасына 2 сағат

Жоспар жасауға пайдаланылған құжаттар: «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытуын, бастауын,
негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік
жалпыға міндетті стандарттарына бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348
бұйрығы, 23.09.2022 ж. № 406 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен
«Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндер, тандем курстары мен факультативтер бойынша
үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 16.09.2022ж. №199 бұйрығы, 21.11.2022 ж.
№ 467 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен
Оқулық авторы: Г. Н. Солтан, А. Е. Солтан, А. Ж. Жұмабеков
Оқулық шыққан жылы, басылымы: 2018 жыл, Қарағастау «Келешек-2030»

Тақырыптық жоспарды күзді: Нитагалов А.Б.

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Геометрия: 8 «Ә» сыныбы

Аптасына: 2 сағат, барлығы: 68 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы		Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 16 сағат							
1	Көпбұрыштар. Төртбұрыштарды зерттеу	7-сыныптағы геометрия курсын қайталау			1	5.09	
2		7-сыныптағы геометрия курсын қайталау			1	6.09	
3		Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.1көпбұрыш, дөңес көпбұрыш, көпбұрыш элементтері анықтамаларын білу;	1	12.09		
4		Көпбұрыш. Дөңес көпбұрыш	8.1.1.2көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындыларының және сыртқы бұрыштарының қосындыларының формулаларын қорытып шығару;	1	13.09		
5		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.3параллелограмм анықтамасын білу; 8.1.1.4параллелограмм қасиеттерін қорытып шығару және қолдану;	1	19.09		
6		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.5параллелограмм белгілерін қорытып шығару және қолдану;	1	20.09		
7		Параллелограмм, ромб, тіктөртбұрыш, шаршы және олардың қасиеттері мен белгілері	8.1.1.6 тіктөртбұрыш, ромб, шаршы анықтамаларын білу және олардың қасиеттері мен белгілерін қорытып шығару;	1	26.09		
8		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.7Фалес теоремасын білу және қолдану;	1	27.09		
9		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.8пропорционал кесінділер туралы теоремаларды білу және қолдану; 8.1.1.9 циркуль мен сызғыштың көмегімен кесіндіні бірдей n бөлікке бөлу;	1	3.10		
10		Фалес теоремасы. Пропорционал кесінділер	8.1.1.10 пропорционал кесінділерді салу;	1	4.10		
11		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.11 трапецияның анықтамасын, түрлерін және қасиеттерін білу;	1	10.10		
12		Трапеция, оның түрлері мен қасиеттері. Трапеция мен үшбұрыштың орта сызықтары	8.1.1.12 үшбұрыштың орта сызығының қасиетін дәлелдеу және қолдану; 8.1.1.13 трапецияның орта сызығының қасиетін дәлелдеу	1	11.10		

			және қолдану.			
13		Үшбұрыштың тамаша нүктелері «Көпбұрыштар. Төртбұрыштарды зерттеу» ББЖБ№1	8.1.3.1үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	1	17.10	
14		Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.1үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	1	18.10	
15	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау I-тоқсан			1	24.10	25.10
16		Үшбұрыштың тамаша нүктелері	8.1.3.1үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	1	25.10	
2 тоқсан 16 сағат						
1	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар	Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.2бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштарының қатыстары арқылы берілген анықтамаларын білу;	1	7.11	
2		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.3Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану;	1	8.11	
3		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.3 Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану;	1	14.11	
4		Тікбұрышты үшбұрыштың сүйір бұрыштарының тригонометриялық функциялары. Пифагор теоремасы	8.1.3.4 тікбұрышты үшбұрыштың тік бұрышының төбесінен гипотенузасына түсірілген биіктігінің қасиеттерін дәлелдеу және қолдану	1	15.11	
5		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.21 Пифагор теоремасын пайдаланып, формуласын қорытып шығару және есептер шешуде қолдану;	1	21.11	
6		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.22 негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктерді қорытып шығару және қолдану;	1	22.11	
7		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.23 және бұрыштарының синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі арасындағы байланыстарды білу және қолдану	1	28.11	
8		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8.1.3.24 , _____ , және -ның мәндерін олардың біреуінің мәні бойынша табу	1	29.11	

9		Негізгі тригонометриялық тепе-теңдіктер	8. 1.3.5 бұрышты оның синусы, косинусы, тангенсі және котангенсінің белгілі мәні бойынша салу;	1	5.12	
10		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.6 тікбұрышты үшбұрышты 30^0 , 45^0 , 60^0 -қа тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін табу үшін қолдану;	1	6.12	
11		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.7 тікбұрышты үшбұрыштың ементтерін табу үшін 30^0 , 45^0 , 60^0 - қа тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін қолдану;	1	12.12	
12		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.7 тікбұрышты үшбұрыштың ементтерін табу үшін 30^0 , 45^0 , 60^0 - қа тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін қолдану;	1	13.12	
13		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу «Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар» ББЖБ №2	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	19.12	
14		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	20.12	
15	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау			1	26.12	
16		Тікбұрышты үшбұрыштарды шешу	8.1.3.8 берілген екі элементі бойынша тікбұрышты үшбұрыштың бұрыштары мен қабырғаларын табу;	1	27.12	
3 тоқсан 22 сағат						
1	Аудан	Фигураның ауданы және оның қасиеттері	8.1.3.9 көпбұрыш ауданының анықтамасы мен қасиеттерін білу	1	8.01	
2		Фигураның ауданы және оның қасиеттері	8.1.3.9 көпбұрыш ауданының анықтамасы мен қасиеттерін білу	1	10.01	
3		Фигураның ауданы және оның қасиеттері	8.1.3.9 көпбұрыш ауданының анықтамасы мен қасиеттерін білу	1	15.01	
4		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;	1	17.01	
5		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;	1	22.01	
6		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.10 тең шамалас және тең құрамдас фигуралардың анықтамаларын білу;	1	24.01	

7		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	29.01	
8		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	31.01	
9		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	5.02	
10		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.11 параллелограммның, ромбтың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	7.02	
11		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	12.02	
12		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	14.02	
13		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	19.02	
14		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.12 үшбұрыштың ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	21.02	
15		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	26.02	
16		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	28.02	
17		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	4.03	
18		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары «Аудан» ББЖБ№3	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	6.03	
19		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	11.03	
20	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау			1	13.03	
21		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	18.03	
22		Төртбұрыштар мен үшбұрыштардың аудандары	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	20.03	
4 тоқсан 15 сағат						

1	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.14 жазықтықта координаталарымен берілген екі нүктенің арақашықтықтығын есептеу;	1	1.04	
2		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.15 кесінді ортасының координаталарын табу;	1	3.04	
3		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.16 кесіндіні берілген қатынаста бөлетін нүктенің координаталарын табу;	1	8.04	
4		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.17 центрі (a, b) , радиусы r болатын шеңбердің теңдеуін білу;	1	10.04	
5		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.17 центрі (a, b) , радиусы r болатын шеңбердің теңдеуін білу;	1	15.04	
6		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.18 берілген теңдеуі бойынша шеңбер салу;	1	17.04	
7		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу: ;	1	22.04	
8		Жазықтықтағы координаталар әдісі	8.1.3.19 түзудің жалпы теңдеуін және берілген екі нүкте арқылы өтетін түзудің теңдеуін жазу: ;	1	24.04	
9		Мәтін есептерді шығару «Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі» ББЖБ №4	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	29.04	1.05
10		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	1.05	
11		Мәтін есептерді шығару	8.1.3.20 координаталармен берілген қарапайым есептерді шығару ;	1	6.05	
12		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.1 үшбұрыштың қабырғаларына жүргізілген медианалар, биссектрисалар, биіктіктер және орта перпендикулярлар қасиеттерін білу және қолдану;	1	8.05	
13		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	88.1.3.7 тікбұрышты үшбұрыштың ементтерін табу үшін 30^0 , 45^0 , 60^0 - қа тең бұрыштардың синус, косинус, тангенс және котангенсінің мәндерін қолдану;	1	13.05	
14		Токсан бойынша жиынтық бағалау		1	15.05	
15		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	20.05	
16		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау	8.1.3.13 трапецияның ауданы формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	22.05	

Қарағанды
Облыстық Білім және
аппараты
Г.О. Бектөлеу
«20» 09 2023 ж

Бекетов
Директордың оқу ісі
жөніндегі орынбасары
Г.А. Алтынбеков
«21» 09 2023 ж

Бекетов
В.Н. Парасе атындағы №2 Ақса
орта мектебінің директоры
Е.С. Кусманов
«20» 09 2023 ж

Күнтізбелік - тақырыптық жоспар

Пән атаы: Алгебра

Сынып: 9 «Ә»

Мұғалім: Иштыбаев Алтынбек Берікулы

Сәтат саны: Барлығы 102 сағат, аптасына 3 сағат

Жоспар жасауда пайдаланылған құжаттар: «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқыудың, бастауыш, негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарына бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы, 23.09.2022 ж. № 406 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен
«Жалпы білім беру ұйымдарына арналған жалпы білім беретін пәндер, таңдау курстары мен факультативтер бойынша үлгілік оқу бағдарламаларына бекіту туралы» ҚР Оқу-ағарту министрінің 16.09.2022ж. №399 бұйрығы, 21.11.2022 ж. № 467 бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен
Оқулық авторы: Г. Н. Солтан, А. Е. Солтан, А. Ж. Жумадилова
Оқулық шыққан жылы, бағамы: 2018 жыл, Кешкетер «Қазақстан-2030».

Тақырыптық жоспарды құрған: Иштыбаев А.Н.

9 сынып «Алгебра» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар 2023– 2024 оқу жылы

Аптасына 3 сағат

Оқу жылында 102 сағат

p/c	Бөлім/ Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
		1-тоқсан 24 сағат				
1		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.3квадрат теңдеулерді шешу;	1	5.09	
2		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.7квадрат теңдеулерге келтірілетін теңдеулерді шешу;	1	7.09	
3		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату	1	8.09	
4	9.1АЕкі 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	12.09	
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	14.09	
6		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	15.09	
7		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	19.09	
8		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	21.09	
9		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	22.09	
10		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	26.09	
11		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	28.09	
12		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	29.09	
13		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	3.10	
14		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	5.10	
15		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері.	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	6.10	
16		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	10.10	

		«Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері» БЖБ №1				
17		Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2 санның факториалы анықтамасын білу;	1	12.10	
18	9.1В Комбинаторика элементтері	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу; 9.3.1.4 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	13.10	
19		Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.4 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	17.10	
20		Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	19.10	
21		Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу «Комбинаторика элементтері» БЖБ №2	9.3.1.5 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	20.10	
22		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	24.10	
23		Тоқсан бойынша жиынтық бағалау-1		1	26.10	
24		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6 Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	27.10	
		2- тоқсан 23 сағат				
1	9.2А Тізбектер	Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік болу; 9.2.3.2 тізбектің n-ші мүшесін табу	1	7.11	
2		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік болу; 9.2.3.2 тізбектің n-ші мүшесін табу	1	9.11	
3		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3 математикалық индукция әдісін білу және қолдану;	1	10.11	
4		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3 математикалық индукция әдісін білу және қолдану;	1	14.11	
5		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	16.11	
6		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	17.11	
7		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын,	1	21.11	

			сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;			
8		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	23.11	
9		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар «Тізбектер» БЖБ №3	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	24.11	
10		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	28.11	
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	30.11	
12		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	1.12	
13		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	5.12	
14		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	7.12	
15		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	8.12	
16		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	12.12	
17		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	14.12	
18		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	
19		Мәтінді есептерді шығару.	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	19.12	
20		Мәтінді есептерді шығару. «Тізбектер» БЖБ №4	9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	21.12	
21		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	22.12	
22		Тоқсан бойынша жиынтық бағалау-2		1	26.12	
23		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2 геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	28.12	

	3-тоқсан 31 сағат					
1	9.3А Тригонометрия	Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.1бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын меңгеру; 9.1.2.1градусты радианға және радианды градусқа айналдыру;	1	9.01	
2		Бұрыш пен доғаның градустық және радиандық өлшемдері	9.1.1.2бірлік шеңбердің бойында $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын белгілеу;	1	11.01	
3		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.1тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу;	1	12.01	
4		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері, 1-сабақ	9.2.4.2бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары (cos α, sin α) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	16.01	
5		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.5бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	18.01	
6		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;		19.01	
7		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	23.01	
8		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері. «Тригонометрия» БЖБ №5	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	25.01	
9		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	26.01	
10		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	30.01	
11		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	1.02	
12		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	2.02	

[illegible]

			қолдану;			
29		Токсан бойынша жиынтық бағалау -3		1	14.03	
30		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	15.03	
31		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	19.03	
		4-тоқсан 24 сағат				
1	9.4А Тригонометрия	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	2.04	
2		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану	1	4.04	
3		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	5.04	
4		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	9.04	
5		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	11.04	
6		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	
7		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	16.04	
8		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.04	
9		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.04	
10		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру.	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	23.04	
11		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	25.04	

		«Тригонометрия» БЖБ №7				
12	9.4В Ықтималдықтар теориясының элементтері	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;	1	26.04	
13		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру	1	30.04	
14		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;	1	2.05	
15		Ықтималдықтар теориясының негіздері		1	3.05	7.05
16		Мәтінді есептерді шығару.	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	7.05	
17		Мәтінді есептерді шығару.	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	9.05	
18		Мәтінді есептерді шығару. «Ықтималдықтар теориясының элементтері» БЖБ №8	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	10.05	9.05
19		Мәтінді есептерді шығару.	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	14.05	
20		Тоқсан бойынша жиынтық бағалау-4		1	16.05	
21	9 сынып алгебра курсын қайталау	Комбинаторика элементтері	9.3.1.5қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	17.05	
22		Тізбектер	9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	21.05	
23		Тригонометрия	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	23.05	
24		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;	1	24.05	