

Бекітемін
Мектеп директоры
А.Е. Абдулганиев
«01» 09 2023 ж.

Келісемін
Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары
Г.М. Бақырова
«01» 09 2023 ж.

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар
(ерекше білімді қажет ететін оқушыға арналған)

Пән мұғалімі: Аманжолова Камшат Аманжоловна
Оқушы: Махмұт Зере
Пәні: алгебра, геометрия
Сынып: 7 «В»

2023-2024 оқу жылы

Барлығы: 162 сағат, аптасына 3 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырып	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерізімі	Ескертпе
I тоқсан 24 сағат						
1		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	04.09	+
2	Бүтін көрсеткішті дәреже	Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	06.09	+
3		Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану;	1	07.09	Натуралдық көрсеткіш дәрежесінің қасиеттерін анықтау
4		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.3 нөл және бүтін теріс көрсеткішті дәреженің анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	11.09	нөл дәрежесінің қасиетін білу
5		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.1.2.6 көрсеткіші нөлге тең дәреженің негізіндегі айнымалының мүмкін мәндерін табу;	1	13.09	Натуралдық көрсеткіш дәрежесінің қасиеттерін анықтау
6		Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.2.1.1 санды өрнектерінің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану;	1	14.09	Натуралдық көрсеткіш дәрежесінің қасиеттерін анықтау
7		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	18.09	Натуралдық көрсеткіш дәрежесінің қасиеттерін анықтау
8		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	20.09	Натуралдық көрсеткіш дәрежесінің қасиеттерін анықтау
9		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	21.09	Натуралдық көрсеткіш дәрежесінің қасиеттерін анықтау

10		Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің шарттылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау;	1	25.09	Мұндағының қалыбымен орындалады
11		Санның стандарт түрі	7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу;	1	27.09	+
12		Санның стандарт түрі	7.1.2.9 стандарт түрде жазылған сандарды салыстыру;	1	28.09	+
13		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ №1	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	02.10	Бұл есептердегі мұндағының қалыбымен орындалады
14		Мәтінді есептерді шығару.	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	04.10	Мұндағының қалыбымен орындалады
15		Мәтінді есептерді шығару.	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару;	1	06.10	Мұндағының қалыбымен орындалады
16	Көпмүшелер	Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.2 бір мүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу;	1	09.10	+
17		Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.2 бір мүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу;	1	11.10	+
18		Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.5 көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу;	1	12.10	Мұндағының қалыбымен орындалады
19		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау; 7.2.1.8 көпмүшені бірмүшеге көбейтуді орындау;	1	16.10	Мұндағының қалыбымен орындалады
20		Көпмүшелерге амалдар қолдану ББЖБ №2	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендірулерді орындау;	1	18.10	Мұндағының қалыбымен орындалады
21		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу	1	19.10	Мұндағының қалыбымен орындалады

			арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;			
22		I-тоқсан бойынша жинақтық бағалық		1	23.10	+
23		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	25.10	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.
24		Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	26.10	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.
2 тоқсан 23 сағат						
1	Функция. Функцияның графикі	Функция және функцияның графикі	7.4.1.1 функция және функцияның графикі ұғымдарын меңгеру;	1	06.11	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.
2		Функция және функцияның графикі	7.4.1.3 функцияның анықтау облысы мен мәндер жиынын табу;	1	08.11	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.
3		Сызықтық функция және оның графикі	7.4.1.4 $y = kx$ функциясынан анықтамасын білу, графикін салу, k коэффициентіне қатысты орналасуын анықтау;	1	9.11	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.
4		Сызықтық функция және оның графикі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графикін салу және графиктің k және b коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтау;	1	13.11	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.
5		Сызықтық функция және оның графикі	7.4.1.6 сызықтық функция графикінің координата осьтерімен қиыласу нүктелерін графикті	1	15.11	Мұндағы k көрсеткіш орындайды.

			салмай табу;			
6		Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтау;	1	16.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
7		Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.8 сызықтық функция графигтерінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу	1	20.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
8		Сызықтық функциялардың графигтерінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигі берілген функцияның графигіне параллель немесе қиып сызықтық функцияның формуласын табу;	1	22.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
9		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигтік тәсілмен шешу;	1	23.11	мұғалімнің көмегімен орындайды
10		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	мұғалімнің көмегімен орындайды
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	мұғалімнің көмегімен орындайды
12		$y = ax^2$, $y = ax^2$ және $y = \frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигтері және қасиеттері	7.4.1.10 $y = ax^2$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу;	1	30.11	мұғалімнің көмегімен орындайды

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 графикін салу және оның қасиеттерін білу;	1	04.12	Мұғалімнің көрсетілімін орындайды.
14		$y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y=\frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және қасиеттері ББЖБ.№4	7.4.1.12 $y=\frac{a}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графикін салу және оның қасиеттерін білу;	1	06.12	Мұғалімнің көрсетілімін орындайды.
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 графикін салу және оның қасиеттерін білу;	1	07.12	Мұғалімнің көрсетілімін орындайды.
16	Статистика элементтері	Вариациялық қатар	7.3.3.1 басты жиынтық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, перскалық ұғымдарын менігеру;	1	11.12	Мұғалімнің көрсетілімін орындайды.
17		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;	1	13.12	Мұғалімнің көрсетілімін орындайды.
18		Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету;	1	14.12	Тестпені мұғалімнің көрсетілімін орындайды.

19		Жігілік кестесі	7.3.3.4 таптаманы жігілік кестесі түрлендіретін	1	18.12	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
20		Жігілік алқабы ББЖБЖ№4	7.3.3.7 кесте немесе жігіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;	1	20.12	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
21		Жігілік алқабы	7.3.3.7 кесте немесе жігіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;	1	21.12	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
22		2-төксіні бойынша жиынтық бағалау		1	25.12	
23		Жігілік алқабы	7.3.3.7 кесте немесе жігіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;	1	27.12	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
24		Жігілік алқабы	7.3.3.7 кесте немесе жігіліктер алқабы түрінде берілген статистикалық ақпаратты талдау;	1	28.12	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
3 төксіні 32 сағат						
1	Қысқаша көбейту формулалары	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	08.01.24	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
2		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	10.01	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
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	11.01	мұғалімнің көрсетімімен орындайды
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	15.01	мұғалімнің көрсетімімен орындайды

		формулары	$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;			мысалдармен орындайды
6		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	18.01	мысалдармен орындайды
7		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	22.01	мысалдармен орындайды
8		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	24.01	мысалдармен орындайды
9		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	25.01	мысалдармен орындайды
10		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	29.01	мысалдармен орындайды
11		Қысқаша көбейту формулалары	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$, $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;	1	31.01	мысалдармен орындайды
12		Қысқаша көбейту формулаларының	7.1.2.14 үнімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын	1	01.02	есептеуде мысалдармен орындайды

		көмектiмен өрнектердi түрлендiру	жаздыру;			
13		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен өрнектердi түрлендiру	7.1.2.14 тиiмдi есептеу үшiн қысқаша көбейту формуларын қолдану;	1	05.02	Есептеудi мұқалiмнің көмектiмен орындайды.
14		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен өрнектердi түрлендiру	7.1.2.14 тиiмдi есептеу үшiн қысқаша көбейту формуларын қолдану;	1	07.02	Есептеудi мұқалiмнің көмектiмен орындайды.
15		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен өрнектердi түрлендiру	7.1.2.14 тиiмдi есептеу үшiн қысқаша көбейту формуларын қолдану;	1	08.02	Тапсырмаларды мұқалiм нің көмектiмен орындайды.
16		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен өрнектердi түрлендiру	7.1.2.14 тиiмдi есептеу үшiн қысқаша көбейту формуларын қолдану;	1	12.02	Тапсырмаларды мұқалiм нің көмектiмен орындайды.
17		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен өрнектердi түрлендiру	7.2.1.14 алгебралық өрнектердi қысқаша көбейту формуалары арқылы көбейткiштерге жіктеу;	1	14.02	Мұқалiмнің көмектiмен орындайды.
18		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен өрнектердi түрлендiру	7.2.1.14 алгебралық өрнектердi қысқаша көбейту формуалары арқылы көбейткiштерге жіктеу;	1	15.02	Мұқалiмнің көмектiмен орындайды.
19		Қысқаша көбейту формуларының көмектiмен	7.2.1.15 қысқаша көбейту формуалары арқылы алгебралық өрнектердi теңе-тең	1	19.02	Мұқалiмнің көмектiмен орындайды.

		өрнектерді түрлендіру ББЖБ №5	түрлендірулерді орындау ;			
20		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	21.02	Шапсартмалардың мұқабалының көмегімен орындайды.
21		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	22.02	Шапсартмалардың мұқабалының көмегімен орындайды.
22		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	26.02	Шапсартмалардың мұқабалының көмегімен орындайды.
23		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	28.02	Мұқабалының көмегімен орындайды.
24		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	29.02	Мұқабалының көмегімен орындайды.
25		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау ;	1	04.03	Мұқабалының көмегімен орындайды.
26		Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен	7.2.1.15 қысқаша көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең	1	06.03	Мұқабалының көмегімен орындайды.

		өрнектерді түрлендіру:	түрлендірулерді орындау:			
27		Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	07.03	Мультипликация көрсетіледі
28		Мәтінді есептерді шығару	7.4.3.1 есеп шарты бойынша математикалық модель құру; шығару;	1	11.03	Мультипликация көрсетіледі
29		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ №6	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	13.03	Танымалдарды мультипликация көрсетіледі
30		Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	14.03	Мультипликация көрсетіледі
31		3-тоқсан бойынша	жылдық бағалау	1	18.03	Мультипликация көрсетіледі
32		Мәтінді есептерді шығару	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару;	1	20.03	Мультипликация көрсетіледі
4 тоқсан 23 сағат						
1	Алгебралық бөлшектер	Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	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 жинағын табу;	1	03.04	ММЖ-ға мультипликация көрсетіледі
3		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.17 алгебралық бөлшектегі айнымалылардың мүмкін мәндер жинағын табу;	1	04.04	ММЖ-ға мультипликация көрсетіледі
4		Алгебралық бөлшек және оның негізгі қасиеті	7.2.1.18 алгебралық бөлшектің негізгі қасиетін қолдану: $\frac{ac}{bc} = \frac{a}{b}, b \ne 0, c \ne 0$;	1	08.04	Танымалдарды мультипликация көрсетіледі

5	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	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	11.04	
7	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	15.04	
8	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	17.04	
9	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.19 алгебралық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	18.04	
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	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	25.04	
13	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	29.04	
14	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	01.05	
15	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	06.05	

16	Алгебралық бөлшектерге амалдар қолдану	7.2.1.20 алгебралық бөлшектерді көбейту және бөлуді, дәрежеге шығаруды орындау;	1	08.05	
17	Алгебралық өрнектерді теңестен түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	09.05	
18	Алгебралық өрнектерді теңестен түрлендіру. ББЖБ №7	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	13.05	
19	Алгебралық өрнектерді теңестен түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	15.05	
20	Алгебралық өрнектерді теңестен түрлендіру	7.2.1.21 құрамында алгебралық бөлшектері бар өрнектерді түрлендіруді орындау;	1	16.05	
21	4-төкеде бойынша жамантық бағалау		1	20.05	
22	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графигімен тәсілмен шешу;	1	22.05	
23	7-сыныптағы алгебра курсына қайталау	7.2.1.15 көбейту формулалары арқылы алгебралық өрнектерді теңестен түрлендірулерді орындау;	1	23.05	

Орта мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар
2023-2024 оқу жылы
«Геометрия» пәні

Барлығы: 68 сағат, аптасына 2 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабак тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескертпе
I тоқсан 16 сағат						
1	Геометрияның алғашқы мәліметтері	Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.1 планиметрияның негізгі фигураларын білу: нүкте, түзу;	1	01.09.23	Негізгі ұғымдарды білу
2		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 нүктелер мен түзулердің төңірек аксиомаларын білу және қолдану;	1	05.09	Мұғалімнің көмегімен орындайды.
3		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.6 көсіңділер мен бұрыштарды өлшеу аксиомаларын білу және қолдану;	1	08.09	Мұғалімнің көмегімен өлшеулерді орындайды.
4		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.8 көсіңділер мен бұрыштарды салу аксиомаларын білу және қолдану;	1	12.09	Көсіңділер мен бұрыш- тарды сала алады.
5		Геометрияның негізгі ұғымдары. Аксиома. Теорема	7.1.1.2 түзулердің параллельдік аксиомасын білу;	1	15.09	Мұғалімнің көмегімен орындайды.
6		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен көрсеткіштерін білу және қолдану;	1	19.09	Мұғалімнің көмегімен орындайды.
7		Фигуралар теңдігі	7.1.1.7 тең фигуралардың анықтамасы мен көрсеткіштерін білу және	1	22.09	Мұғалімнің көмегімен орындайды.

8	Теореманы дәлелдеу әдістері: тура дәлелдеу және «кері жоры» әдісі	7.1.1.4 теоремалары дәлелдеу әдістерін білу; тура дәлелдеу және «кері жоры» әдістері	1	26.09	Мұғалімнің көрсетілімі орындалады
9	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу;	1	29.09	Сыбайлас және вертикаль бұрыштарды біледі
10	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.9 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың анықтамаларын білу;	1	03.10	Сыбайлас және вертикаль бұрыштарды ажыратып біледі
11	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі;	1	06.10	Перпендикуляр ұғымын біледі
12	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі;	1	10.10	+
13	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері ББЖБ №1	7.1.1.32 перпендикуляр ұғымын біледі;	1	13.10	Тапсырмаларды мұғалімнің көрсетілімі орындалады
14	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	17.10	Мұғалімнің көрсетілімі орындалады
15	1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	20.10	Мұғалімнің көрсетілімі орындалады
16	Сыбайлас және вертикаль бұрыштар, олардың қасиеттері	7.1.1.10 сыбайлас және вертикаль бұрыштардың қасиеттерін дәлелдеу және қолдану;	1	24.10/27.10	Мұғалімнің көрсетілімі орындалады.

2-тоқсан І бағам						
1	Үшбұрыштар	Үшбұрыш және оның түрлері	7.1.1.3 Үшбұрыштардың түрлерін ажырату;	1	07.11	Үшбұрышты біледі
2		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.14 теңабүйірлі, теңбүйірлі, теңбұрышты үшбұрыштардың элементтерін білу;	1	10.11	Мұндайдың қанша екенін анықтайды.
3		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.12 Үшбұрыштың медианасы, биссектрисасы, биіктігі, орта перпендикуляр, орта сызығы анықтамаларын білу және оларды салу;	1	14.11	Мұндайдың қанша екенін анықтайды.
4		Үшбұрыштың биссектрисы, медианасы, биіктігі және орта сызығы	7.1.1.15 сүйір бұрышты, доғал бұрышты және теңбұрышты үшбұрыштардың бөлшектерінің орналасуын салыстыру;	1	17.11	Мұндайдың қанша екенін анықтайды.
5		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу;	1	21.11	Мұндайдың қанша екенін анықтайды.
6		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.21 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін білу және дәлелдеу;	1	24.11	Мұндайдың қанша екенін анықтайды.
7		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерге қолдану;	1	28.11	Мұндайдың қанша екенін анықтайды.

8		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерге қолдану;	1	01.12	Танымалдарда мұғалімнің көмегімен орындайды	
9		Үшбұрыштар теңдігінің белгілері	7.1.1.22 үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығару мен дәлелдеулерге қолдану;	1	05.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды	
10		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;	1	08.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды	
11		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;	1	12.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды	
12		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.23 теңбүйірлі үшбұрыштың белгілері мен қасиеттерін қолдану;	1	15.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды	
13		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері ББЖБ №2	7.1.1.24 теңабұрыштың қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	19.12	Танымалдарда мұғалімнің көмегімен орындайды	
14		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.24 теңабұрыштың қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	22.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды	
15		2-тоқсан бойынша жинақтық бағалау			1	26.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды
16		Теңбүйірлі үшбұрыш, оның қасиеттері және белгілері	7.1.1.24 теңабұрыштың қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	29.12	Мұғалімнің көмегімен орындайды	
3 тоқсан 21 сағат							
1	Түзулердің	Параллель түзулер	7.1.2.3 екі түзуді	1	09.01.24	Параллель түзулер	

жарн орындасуы	түзулері белгілері және қасиеттері	және қасиеттері табылған бұрыштарын танып білу;			математикалық
2	Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.4 түзулердің параллельдік белгілерін дәлелдеу;	1	12.01	Мұндағының қасиетін орындайды.
3	Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.5 түзулердің параллельдік белгілерін есептер шығаруда қолдану;	1	16.01	Мұндағының қасиетін орындайды.
4	Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері	7.1.2.6 параллель түзулердің қасиеттерін дәлелдеу;	1	18.01	Мұндағының қасиетін орындайды.
5	Параллель түзулер, олардың белгілері және қасиеттері.	7.1.2.7 параллель түзулердің қасиеттерін есептер шығаруда қолдану;	1	23.01	Мұндағының қасиетін орындайды.
6	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.16 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын дәлелдеу;	1	26.01	Мұндағының қасиетін орындайды.
7	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.17 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын есептер шығаруда қолдану;	1	30.01	Мұндағының қасиетін орындайды.
8	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.18 үшбұрыштың сыртқы бұрышының анықтамасын білу және үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы дәлелдеу;	1	02.02	Мұндағының қасиетін орындайды.
9	Үшбұрыш	7.1.1.18 үшбұрыштың	1	06.02	Мұндағының қасиетін

		Үшбұрыштың қосындысы Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	сыртқы бұрыштың анықтамасын білу және үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы дәлелдеу;			орындайды
10		Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	7.1.1.19 үшбұрыштың сыртқы бұрышы туралы теореманы қолдану;	1	09.02	Мұғалимнің көмекімен орындайды
11		Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.1.20 үшбұрыштың бұрыштары мен жазырлары арасындағы қатысты білу және есептер шығаруда қолдану;	1	13.02	Мұғалимнің көмекімен орындайды.
12		Үшбұрыш теңсіздігі	7.1.3.1 үшбұрыш теңсіздігін білу және қолдану;	1	16.02	Мұғалимнің көмекімен орындайды
13		Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың көксеттері	7.1.1.25 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін дәлелдеу;	1	20.02	Мұғалимнің көмекімен орындайды
14		Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің белгілері. Тікбұрышты үшбұрыштың көксеттері	7.1.1.26 тікбұрышты үшбұрыштар теңдігінің белгілерін есептер шығаруда қолдану;	1	23.02	Мұғалимнің көмекімен орындайды
15		Тікбұрышты үшбұрыштардың теңдігінің	7.1.1.27 тікбұрышты үшбұрыштың	1	27.02	Мұғалимнің көмекімен орындайды

16		Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.8 Перпендикуляр көлбеу және көлбеудің проекциясы ұғымдарын меңгеру;	1	04.05	Мұғалімнің көмегімен орындайды
17		Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр көлбеу және оның проекциясы БЖБ	7.1.2.9 нүктелен түзуге түсірілген перпендикулярдың біреуі ғана болуы туралы теореманы дәлелдеу және қолдану;	1	05.05	Мұғалімнің көмегімен орындайды
18		Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.10 перпендикуляр түзулердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	08.05	—
19		Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.10 перпендикуляр түзулердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	12.05	Мұғалімнің көмегімен орындайды
20		3-тоқсан бойынша жаңа тақырып басталу		1	15.05	Мұғалімнің көмегімен орындайды
21		Перпендикуляр түзулер. Перпендикуляр көлбеу және оның проекциясы	7.1.2.10 перпендикуляр түзулердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	19.05	Мұғалімнің көмегімен орындайды
4-тоқсан 15 сағат						
1	Шеңбер. Геометриялық сәулелер	Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрлік	7.1.1.31 нүктелердің геометриялық орнының анықтамасын білу;	1	02.09	

2		Бұрыш. Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрінің бұрыш	7.1.1.29 центрлік бұрыштың анықтамасы мен қасиеттерін білу және қолдану;	1	05.04	
3		Шеңбер, дөңгелек, олардың элементтері мен бөліктері. Центрінің бұрыш	7.1.1.30 шеңбер диаметрі мен хордасының перпендикулярлығы туралы теоремаларды дәлелдеу және қолдану;	1	09.04	
4		Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы. Екі шеңбердің өзара орналасуы	7.1.2.12 түзу мен шеңбердің, екі шеңбердің өзара орналасу жағдайларын талдау;	1	12.04	
5		Түзу мен шеңбердің өзара орналасуы. Екі шеңбердің өзара орналасуы	7.1.2.12 түзу мен шеңбердің, екі шеңбердің өзара орналасу жағдайларын талдау;	1	16.04	
6		Шеңберге жүргізілген жанама. Шеңберге жүргізілген жанамалардың қасиеттері	7.1.2.11 шеңберге жүргізілген жанама мен киспінің анықтамаларын білу;	1	19.04	
7		Шеңберге жүргізілген жанама. Шеңберге жүргізілген жанамалардың қасиеттері	7.1.2.11 шеңберге жүргізілген жанама мен киспінің анықтамаларын білу;	1	23.04	
8		Үшбұрышқа іштей және сырттай	7.1.2.14 үшбұрышқа іштей және сырттай	1	26.04	

		сызылган шеңберлер	сызылган шеңберлердің анықтамаларын білу;			
9		Үшбұрышқа іштей және сырттай сызылган шеңберлер	7.1.2.14 үшбұрышқа іштей және сырттай сызылган шеңберлердің анықтамаларын білу;	1	30.04	
10		Үшбұрышқа іштей және сырттай сызылган шеңберлер	7.1.2.15 үшбұрышқа сырттай және іштей сызылган шеңберлердің центрлерінің орналасуын түсіндіру;	1	03.05	
11		Сызу есептері	7.1.2.16 берілген бұрышқа тең бұрыш салу, бұрыштың биссектрисасын салу, кесіндіні қаж бөлу;	1	07.05/ 10.05	
12		Сызу есептері. ББЖБ №4	7.1.2.17 кесіндінің орта перпендикулярын және берілген түзуге перпендикуляр түзу салу;	1	19.05	
13		Сызу есептері	7.1.2.18 берілген элементтері бойынша үшбұрыш салу;	1	17.05	
14		4-тоқсан бойынша жинақтық бағалау		1	21.05	
15		7-сыныптың геометрия курсын қайталау	7.1.1.16 үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема мен оның салдарларын дәлелдеу	1	24.05	