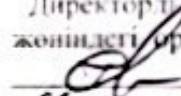




«Беретін»
Директор
Бажалова
2024 жыл

«Келісіді»

Директордун оқу-тәрбие ісі
жөніндегі ырынбасары
 Г. Сыратова
« 02 » Кыркүйек 2024 жыл

**7 «Ә» сыныбының ерекше оқуды қажет ететін білім алушысы Бухаев Мерланға
«Алгебра» пәнінен 2024-2025 оқу жылына қысқартылған жеке бағдарлама**

«№69 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ
Пән мұғалімі К. Кайболдинова
алгебра, геометрия

Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігінің
2022 жылғы 16 қыркүйектегі №399 бұйрығының 60-қосымшасы
(№328 31.10.2023ж бұйрығымен енгізілген өзгерістерімен)

7 «Ә» сыныбының ерекше оқулы қажет ететін білім алушысы Бухасев Мерланға (31.12.2010ж туған №33773 17.10.2022 «Легкие нарушения интеллекта» 01.09.2023 ж дейін мерзімге берілген, мектепшілік №184-Б 02.09.2024 жылғы бұйрық) қысқартылған бағдарламамен
«Алгебра» пәнінен 2024-2025 оқу жылына орта мерзімді (күнгі/белік-тақырыптық) жоспар

Барлығы: 102 сағат, аптасына 3 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	са н ы м	Күтілетін нәтиже	жетістік
I тоқсан -24 сағат						
1	Қайталау (3сағ)	1. 5-6 сыныптардағы математика курсың қайталау	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу;	1	Натурал сан анықтамасын біледі	Натурал сандарға атай алады
2		2. 5-6 сыныптардағы математика курсың қайталау	5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	натурал санды ондық жазылуын біледі	санды мажаруға еркіндігі
3		3. 5-6 сыныптардағы математика курсың қайталау (Рационал сандарға амалдар қолдану)	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	рационал сандарға амалдарды орындайды	0,5, теріс сандарға амал қолдану (-)(+)
4	Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері (1-3) (1сағ)	4. Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері (1-3)	7.1.2.1 натурал көрсеткішті дәреже анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	Көбейтіндіні дәреже түрінде жаз алады	Дәрежелі көбейтінді түрінде жазады
5		5. Натурал көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері (4-5)	7.1.2.15 натурал көрсеткішті дәреженің қасиеттерін қолдану;	1	дәрежені дәрежеге шығару қасиетін қолданады	Көбейтіндіні дәрежелі шеттігі
6	Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері (6-8)	6. Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері (6-8)	7.1.2.3 нөл және бүтін теріс көрсеткішті дәреженің анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	Бүтін теріс көрсеткішті дәрежені дәрежеге шығарады	дәрежелі дәрежелі көбейтінді
7		7. Бүтін көрсеткішті дәреже	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже	1	бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолданады	бүтін дәрежелі амал еркіндігі

		және оның касиеттері	қасиеттерін қолдану:			
8		8. Бүтін көрсеткішті дәреже және оның қасиеттері	7.2.1.1 санды өрнектердің мәндерін табуда бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану:	1	бүтін көрсеткішті дәреже қасиеттерін қолдану	бүтін көрсеткішті дәрежені болми. оның қасиеттерін
9		9. Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру (9)	7.1.2.5 алгебралық өрнектерді ықшамдауда дәрежелердің қасиеттерін қолдану:	1	алгебралық өрнектерді ықшамдайды	дәрежелерді ықшамдайды
10		10. Құрамында дәрежесі бар өрнектерді түрлендіру	7.2.3.1 құрамында дәрежесі бар сандар тізбегінің заңдылығын және жетіспейтін мүшелерін анықтау:	1	Тізбек заңдылығымен мүшелерін таба алады	тізбек заңдылығымен мүшелерін таба алады
11		11. Санның стандарт түрі	7.1.1.1 сандарды стандарт түрде жазу:	1	сандарды стандарт түрде жазады	стандарт түрде жазу
12		12. Санның стандарт түрі	7.1.2.10 шамаларды бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдыру және оны стандарт түрде жазу:	1	бір өлшем бірліктен екінші өлшем бірлікке айналдырады	ке - зр, ду - метре келтірі.
13		13. Санның стандарт түрі (Мәтін есептер)	7.1.2.13 калькулятордың көмегімен жуықтап есептеулерді орындау:	1	калькулятордың көмегімен жуықтап есептейді	калькулятордың көмегімен жуықтап есептейді
14		14. Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№1	7.4.2.1 өте кіші немесе өте үлкен сандармен берілген шамаларға байланысты есептер шығару:	1	сандармен берілген шамаларға байланысты берілгенін жазады	өте кіші сан, өте үлкен сан түрінде жазады
15	Көпмүшелер (12/9+т жб сағ)	15. Бірмүшелер және оларға амалдар қолдану. Бірмүшенің дәрежесі және стандарт түрі	7.2.1.2 бірмүше анықтамасын білу, оның коэффициенті мен дәрежесін табу:	1	бірмүше анықтамасын біледі, коэффициентін, дәрежесін ажыратады.	бірмүшені, коэффициентін табады.
16		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	Бірмүшелерді көбейтеді	бірмүшені бірмүшеге көбейтеді.
17		17. Көпмүшелер. Көпмүшенің дәрежесі және	7.2.1.5 көпмүше анықтамасын білу және оның дәрежесін табу:	1	Көпмүшені бірмүшеден ажыратады, дәрежесін табады	ажыратады, дәрежесін табады

		стандарт түрі				
18		18. Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.7 көпмүшелерді қосу және азайтуды орындау;	1	көпмүшелерді қосады, азайтады	+ қосу
19		19. Көпмүшелерге амалдар қолдану	7.2.1.9 көпмүшені көпмүшеге көбейтуді орындау;	1	көпмүшені көпмүшеге көбейтеді	+ азайту
20		20. Көпмүшені көбейткіштерге жіктеу	7.2.1.12 алгебралық өрнектерді ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару және топтау тәсілдері арқылы көбейткіштерге жіктеу;	1	ортақ көбейткішті жақша сыртына шығарады	+ көбейткіш алыну
21		21. Өрнектерді тепе-тең түрлендіру ББЖБ №2	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	көпмүшелерге амалдар қолданады,	+ маңызы алыну
22		22. Өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	көпмүшелерге амалдар қолданады	+ қосу, азайту
23		23. I тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1		
24		24. Өрнектерді тепе-тең түрлендіру	7.2.1.13 көпмүшелерге амалдар қолдану, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеу арқылы алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендірулерді орындау;	1	көпмүшелерге амалдар қолданады	+ түрлендіру
II тоқсан - 24сағ						
1	Функцияның графигі (16сағ)	25. Функция және функцияның графигі. п/18-19	7.4.1.1 функция және функцияның графигі ұғымдарын меңгеру;	1	Функция ұғымын меңгереді, графигін салады	Функция мен графигін салары
2		26. Функция және функцияның графигі. п/20-21	7.4.1.3 функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	функцияның анықталу облысы табады	қорықпай функция анықталу облысын табады.
3		27. Сызықтық функция және оның графигі. п/22	7.4.1.4 $y = kx$ функциясының анықтамасын білу, графигін салу, k коэффициентіне қатысты орналасуын анықтау;	1	функциясының анықтамасын біледі, графигін салады	график салары
4		28. Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графигінің k және b	1	функциясының анықтамасын білу, графигін салу	график салары

			коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтау:			
5	29	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.5 $y = kx + b$ түріндегі сызықтық функцияның анықтамасын білу, оның графигін салу және графигінің k және b коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтау:	1	графиктің k және b коэффициенттеріне қатысты орналасуын анықтайды	k, b табу алағы,
6	30	Сызықтық функция және оның графигі	7.4.1.7 $y = kx + b$ сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтау:	1	сызықтық функциясының графигінен k және b таңбаларын анықтайды	график орналасуын біледі.
7	31	Сызықтық функциялардың графигінің өзара орналасуы. п.23	7.4.1.8 сызықтық функция графигінің өзара орналасуы олардың коэффициенттеріне тәуелді болатынын негіздеу	1	графиктерінің өзара орналасуы, олардың коэффициенттеріне тәуелділікті біледі.	графиктің орналасуын ажыратады
8	32	Сызықтық функциялардың графигінің өзара орналасуы	7.4.1.9 графигі берілген функцияның графигіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табу:	1	функцияның графигіне параллель немесе қиятын сызықтық функцияның формуласын табады	графикті анықтайды
9	33	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу. п.24	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу:	1	екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен біледі	двух графиктер орташ күрті тебары
10	34	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу:	1	екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешеді	қоранайлы графиктің тәсілі қордалары
11	35	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу	7.4.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешу:	1	екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешеді	+
12	36	$y = ax^2$, $y = ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графигі	7.4.1.10 $y = ax^2$ ($a \neq 0$) функциясының графигін салу және оның қасиеттерін білу:	1	Квадраттық функциясының графигін салады	+

		және касиеттері п 25				
13		37. $y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және касиеттері п26	7.4.1.11 $y = ax^3$ ($a \neq 0$) функциясының графикін салу және оның касиеттерін білу;	1	Кубтық функциясының графикін салады	+ мұқабасы
14		38. $y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және касиеттері. п27	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графикін салу және оның касиеттерін білу;	1	Кері функциясының графикін салады	сұрақнамалар + кері функция графикі
15		39. $y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және касиеттері ББЖБ №3	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графикін салу және оның касиеттерін білу;	1	Кері функциясының графикін салады	+
16		40. $y=ax^2$, $y=ax^3$ және $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) түріндегі функциялар, олардың графиктері және касиеттері.	7.4.1.12 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) функциясының графикін салу және оның касиеттерін білу;	1	Кері функциясының графикін салады	+
17	Статистика элементтері	41. Вариациялық қатар	7.3.3.1 басты жиынтық, кездейсоқ таңдама, вариациялық қатар, нұскалық ұғымдарын меңгеру;	1	вариациялық қатар құрады	+
18	тері (бсағ/7)	42. Абсолютті жиілік және салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі	7.3.3.2 нұскалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу;	1	нұскалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептейді	+
19		43. Абсолютті жиілік және	7.3.3.4 таңдаманы жиілік кестесі түрінде көрсету	1	таңдаманы жиілік кестесі түрінде көрсетеді	+

		салыстырмалы жиілік. Жиілік кестесі			
20		44 Жиілік алқабы	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;	1	таңдаманы жиілік кестесін кесте түрінде көрсету
21		45 Жиілік алқабы ББЖБМ	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;	1	таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсетеді
22		46 Жиілік алқабы	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;	1	таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсетеді
23		II тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	
24		48 Жиілік алқабы	7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету;	1	таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсетеді
III тоқсан - 30 сағат					
1	Қысқаша көбейту формула лары (29сағ)	49 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	қысқаша көбейту формула­ларын біледі
2		50 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	қысқаша көбейту формула­ларын қолданады
3		51 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	қысқаша көбейту формула­ларын қолданады
4		52 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	қысқаша көбейту формула­ларын қолданады
5		53 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	қысқаша көбейту формула­ларын қолданады
6		54 Қысқаша көбейту	7.2.1.11 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$,	1	қысқаша көбейту формула­ларын қолданады

+
квадраттар формула

квадраттар формула

жиілік алқабы
квадрат формула

	формулары	$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$ қысқаша көбейту формулаларын білу қысқаша көбейту формулаларын колданады және қолдану;		
7	55 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	қысқаша көбейту формулаларын қолданады
8	56 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	қысқаша көбейту формулаларын қолданады
9	57 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	қысқаша көбейту формулаларын қолданады
10	58 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	қысқаша көбейту формулаларын қолданады
11	59 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	қысқаша көбейту формулаларын қолданады
12	60 Қысқаша көбейту формулаларының көмегімен өрнектерді түрлендіру	7.1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолданады
3	61 Қысқаша көбейту формулаларының	7.1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану;	1	тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолданады