

«Бекітемін»

Мектеп директоры

19.08.2024

Ж. Ажигалиев



«Келісемін»

Оқу ісі меңгерушісі:

19.08.2024

С. Досымбетов

«Қаралды»

Хаттама № 1

19.08.2024

ӘБЖ Г. Бейсекова

Тақырыптық- күнтізбелік жоспарлау

«Тілектес» жалпы білім беретін мектебінің

математика пәнінің мұғалімі

Серикбаева Зульфия Уалихановна

5-сынып

2024-2025 оқу жылы

5 сынып Математика пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар 2024– 2025 оқу жылы

Аптасына 5 сағат Оқу жылында 170 сағат

Оқулық: Алдамуратова Т., Байшоланова К., Байшоланова Е., «Атамұра» баспасы

№	Бөлім	р/с	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1-ТОҚСАН (40 САҒАТ)							
1.	5.1a натурал сандар және нөл саны	1	Натурал сандар және нөл	5.1.1.1 натурал сандар жиыны ұғымын меңгеру; 5.1.1.2 так және жұп сандар ұғымдарын меңгеру;	1	02.09.24	
2.		2	Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік	5.3.1.1 өлшеудің түрлі ұзындық бірліктерін білу және координаталық сәуледегі бірлік кесінді дегенді түсіну; 5.5.2.2 натурал сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	03.09.24	
3.		3	Координаталық сәуле. Натурал сандарды салыстыру. Қос теңсіздік	5.1.2.1 натурал сандарды салыстыру, сонымен қатар координаталық сәуленің көмегімен салыстыру; 5.5.2.6 сандарды салыстырудың нәтижесін $>$, $<$, $=$ белгілері арқылы жазу; 5.5.2.7 натурал сандарды салыстыру мен реттеуді талап ететін жағдайды зерттеу;	1	04.09.24	
4.		4	Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	5.1.2.2 амалдар саны төрттен артық болатын жақшамен және жақшасыз берілген санды өрнектердегі амалдардың орындалу ретін анықтау және мәндерін табу;	1	05.09.24	
5.		5	Арифметикалық амалдардың қасиеттері. Натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	5.1.2.3 санды өрнектердің мәндерін табу үшін көбейту мен қосу амалдарының қасиеттерін қолдану;	1	06.09.24	
6.		6	Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді ықшамдау	5.2.1.1 қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру; 5.2.1.2 әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу;	1	09.09.24	
7.		7	Санды және әріпті өрнектер, олардың мәндері. Өрнектерді ықшамдау	5.2.1.1 қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру; 5.2.1.2 әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу;	1	10.09.24	
8.		8	Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу.	5.2.2.1 арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу; 5.2.2.2 теңдеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану;	1	11.09.24	
9.		9	Теңдеу. Теңдеудің түбірі. Теңдеуді шешу.	5.2.2.1 арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу; 5.2.2.2 теңдеудің шығарылуының дұрыстығын тексеру тәсілдерін қолдану;	1	12.09.24	

10.	5.1в натурал сандардың бөлінгіштігі	10	Формула, Формула арқылы есептеу.	5.5.1.1 натурал сандарға арифметикалық амалдар қолдана отырып, мәтінді есептерді шығару; 5.5.1.8 әрінгі еріктерді құру және оларды есептер шығаруда қолдану;	1	13.09.24	
11.		11	Мәтінді есептерді шығару.	5.5.1.9 мәтінді есептерді шығару үшін формулаларды қолдану;	1	16.09.24	
12.		12	Натурал сандардан тұратын сандар тізбегі. ББЖБ, №1	5.2.3.1 натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын анықтау; 5.2.3.2 натурал сандар тізбегінің жеткіліксіз элементтерін табу; 5.2.3.3 натурал сандар тізбегінің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу;	1	17.09.24	ББЖБ, №1
13.		13	Натурал сандардың бөлінгіштері мен еселіктері	5.1.1.5 натурал санның бөлінгіші мен еселігі анықтамаларын білу; 5.1.2.8 натурал сандардың бөлінгіштерін табу;	1	18.09.24	
14.		14	Натурал сандардың бөлінгіштері мен еселіктері	5.1.1.5 натурал санның бөлінгіші мен еселігі анықтамаларын білу; 5.1.2.9 натурал сандардың еселіктерін табу;	1	19.09.24	
15.		15	Жай және құрама сандар	5.1.1.6 жай және құрама сандардың анықтамаларын білу;	1	20.09.24	
16.		16	Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері	5.1.2.10 көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.11 қосындының және айырымның берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау;	1	23.09.24	
17.		17	Бөлінгіштіктің негізгі қасиеттері	5.1.2.10 көбейтіндінің берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау; 5.1.2.11 қосындының және айырымның берілген натурал санға бөлінгіштігін талдау;	1	24.09.24	
18.		18	2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері	5.1.2.5 натурал сандардың 2-ге, 5-ке, 10-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану;	1	25.09.24	
19.		19	2, 3, 5, 9, 10 бөлінгіштік белгілері	5.1.2.6 натурал сандардың 3-ке және 9-ға бөлінгіштік белгілерін қолдану;	1	26.09.24	
20.		20	Дәреже	5.1.1.3 натурал сан дәрежесінің анықтамасын білу; 5.1.2.4 бірдей сандардың көбейтіндісін дәреже түрінде жазу;	1	27.09.24	
21.		21	Дәреже	5.1.1.4 натурал санды ондық жазылу түрінде көрсету;	1	30.09.24	
22.		22	Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7 құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу;	1	01.10.24	
23.		23	Құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу	5.1.2.7 құрама сандарды жай көбейткіштерге жіктеу;	1	02.10.24	
24.		24	Ең үлкен ортақ бөлінгіш, Озара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік	5.1.1.7 ортақ бөлінгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлінгіш (ЕҮОБ), ең кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу; 5.1.2.12 екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу; 5.1.1.8 озара жай сандардың анықтамасын білу;	1	03.10.24	
25.		25	Ең үлкен ортақ бөлінгіш, Озара жай	5.1.1.7 ортақ бөлінгіш, ортақ еселік, ең үлкен ортақ бөлінгіш (ЕҮОБ).	1	04.10.24	

			сандар. Ең кіші ортақ еселік	ен кіші ортақ еселік (ЕКОЕ) ұғымдарының анықтамаларын білу; 5.1.2.12екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу; 5.1.1.8 өзара жай сандардың анықтамасын білу;				
26.		26	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік.	5.1.2.12екі және одан артық сандардың ЕҮОБ-ін және ЕКОЕ-ін табу;	1	07.10.24		
27.		27	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік.	5.5.1.2 мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану;	1	08.10.24		
28.		28	Ең үлкен ортақ бөлгіш. Өзара жай сандар. Ең кіші ортақ еселік. ББЖБ, №2	5.5.1.2 мәтінді есептерді шығаруда ЕҮОБ және ЕКОЕ қолдану;	1	09.10.24	ББЖБ, №2	
29.		29	Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу	5.1.1.9 жай бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.1 жай бөлшектерді оқу және жазу;	1	10.10.24		
30.	5.1е жай бөлшектер	30	Жай бөлшек. Жай бөлшектерді оқу және жазу	5.1.1.9 жай бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.1 жай бөлшектерді оқу және жазу;	1	11.10.24		
31.		31	Жай бөлшектің негізгі қасиеті	5.1.2.14 жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; 5.1.2.15 жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру;	1	14.10.24		
32.		32	Жай бөлшектің негізгі қасиеті	5.1.2.14 жай бөлшектерді қысқартуда бөлшектің негізгі қасиетін қолдану; 5.1.2.15 жай бөлшекті жаңа бөлімге келтіру;	1	15.10.24		
33.		33	Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	16.10.24		
34.		34	Дұрыс және бұрыс жай бөлшектер	5.1.1.10 дұрыс және бұрыс бөлшектерді ажырату;	1	17.10.24		
35.		35	Аралас сандар	5.1.1.11 аралас сан анықтамасын білу; 5.1.2.13 бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	1	18.10.24		
36.		36	Аралас сандар	5.1.1.11 аралас сан анықтамасын білу; 5.1.2.13 бұрыс бөлшекті аралас санға және аралас санды бұрыс бөлшекке айналдыру;	1	21.10.24		
37.		37	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу. ББЖБ, №3	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	22.10.24	ББЖБ, №3	
38.		38	ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ-1			1	23.10.24	ТЖБ-1
39.		39	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу.	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	24.10.24		
40.		40	Жай бөлшектер мен аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу	5.5.2.3 жай бөлшектерді, аралас сандарды координаталық сәуледе кескіндеу;	1	25.10.24	24.10.24	

			2-ТОҚСАН (40САҒАТ)				
41.	5.2а жай бөлшектерге амалдар қолдану	1	Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	04.11.24	
42.		2	Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	05.11.24	
43.		3	Жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру. Жай бөлшектерді және аралас сандарды салыстыру	5.1.2.16 жай бөлшектерді ортақ бөлімге келтіру; жай бөлшектерді, аралас сандарды салыстыру;	1	06.11.24	
44.		4	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	07.11.24	
45.		5	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	08.11.24	
46.		6	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	11.11.24	
47.		7	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	12.11.24	
48.		8	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.17 бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	13.11.24	
49.		9	Жай бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.18 бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	14.11.24	
50.		10	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;	1	15.11.24	
51.		11	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау;	1	18.11.24	
52.		12	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	19.11.24	
53.		13	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	20.11.24	
54.		14	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	21.11.24	
55.		15	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау; 5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	22.11.24	

56.	5.2a жай бөлшектерге амалдар қолдану	16	Аралассандарды қосу. Аралассандарды азайту. ББЖБ, №4	5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;	1	25.11.24	ББЖБ, №4
57.		17	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	26.11.24	
58.		18	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	27.11.24	
59.		19	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	28.11.24	
60.		20	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	29.11.24	
61.		21	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	02.12.24	
62.		22	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	03.12.24	
63.		23	Жайбөлшектерді және аралассандарды көбейту.	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау;	1	04.12.24	
64.		24	Өзара кері сандар	5.1.1.12 өзара кері сандар анықтамасын білу; 5.1.2.22 берілген санға кері санды табу;	1	05.12.24	
65.		25	Өзара кері сандар	5.1.1.12 өзара кері сандар анықтамасын білу; 5.1.2.22 берілген санға кері санды табу;	1	06.12.24	
66.		26	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	09.12.24	
67.		27	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	10.12.24	
68.		28	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	11.12.24	
69.		29	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	12.12.24	
70.		30	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	13.12.24	
71.		31	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	16.12.24	
72.		32	Жайбөлшектерді және аралассандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	17.12.24	16.12.24
73.		33	Жайбөлшектерді және аралассандар	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді	1	18.12.24	

			дыбөлу	орындау;			
74.	5.2а жай бөлшектерге амалдар қолдану	34	Жайбөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуі орындау;	1	19.12.24	
75.		35	Жайбөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуі орындау;	1	20.12.24	
76.		36	Жайбөлшектерді және аралас сандарды бөлу. ББЖБ, №5	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуі орындау;	1	23.12.24	ББЖБ, №5
77.		37	Жайбөлшектерді және аралас сандарды бөлу.	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуі орындау;	1	24.12.24	
78.		38	ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ-2		1	25.12.24	ТЖБ-2
79.		39	Жайбөлшектерді және аралас сандарды бөлу	5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуі орындау;	1	26.12.24	
80.		40	Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.1.2.24 санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу;	1	27.12.24	

			3-ТОҚСАН (51 САҒАТ)					
81.	5.3a мәтінді есептер	1	Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.1.2.24 санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу;	1	09.01.25		
82.		2	Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.5.1.4 санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару;	1	10.01.25		
83.		3	Санның бөлігін және бөлігі бойынша санды табуға берілген есептер	5.5.1.4 санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару;	1	13.01.25		
84.		4	Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	14.01.25		
85.		5	Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	15.01.25		
86.		6	Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	16.01.25		
87.		7	Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	17.01.25		
88.		8	Бірлесіп орындалатын жұмыстарға қатысты есептер ББЖБ, №6	5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	20.01.25	ББЖБ, №6	
89.	5.3в ондық бөлшектер және оларға амалдар	9	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу	5.1.1.13 ондық бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.5 ондық бөлшектерді оқу және жазу;	1	21.01.25		
90.		10	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу	5.1.1.14 ондық бөлшек түрінде жатылған сандардың теңдігін түсіну, мысалы, 1,3 және 1,30;	1	22.01.25		
91.		11	Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	23.01.25		
92.		12	Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	24.01.25		
93.		13	Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	27.01.25		
94.		14	Ондық бөлшектерді	5.5.2.4 ондық бөлшектерді координаталық сәулеле	1	28.01.25		

			координаталық сәуледе кескіндеу;	кескіндеу;			
95.		15	Ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу;	5.5.2.4 ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу;	1	29.01.25	
96.		16	Ондық бөлшектерді салыстыру	5.1.2.26 ондық бөлшектерді салыстыру;	1	30.01.25	
97.		17	Ондық бөлшектерді салыстыру	5.1.2.26 ондық бөлшектерді салыстыру;	1	31.01.25	
98.		18	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	03.02.25	
99.		19	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	04.02.25	
100.		20	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	05.02.25	
101.		21	Ондық бөлшектерді қосу және азайту	5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау;	1	06.02.25	
102.		22	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	07.02.25	
103.		23	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	10.02.25	
104.	5.3в ондық бөлшектер және оларға амалдар қолдану	24	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	11.02.25	
105.		25	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	12.02.25	
106.		26	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	13.02.25	
107.		27	Ондық бөлшекті натурал санға көбейту. Ондық бөлшектерді көбейту	5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау;	1	14.02.25	
108.		28	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	17.02.25	
109.		29	Ондық бөлшекті натурал санға	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке	1	18.02.25	

			бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	бөлуді орындау;			
110.		30	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	19.02.25	
111.		31	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	20.02.25	
112.		32	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	21.02.25	
113.		33	Ондық бөлшекті натурал санға бөлу. Ондық бөлшекті ондық бөлшекке бөлу	5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	24.02.25	
114.		34	Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	25.02.25	
115.		35	Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	26.02.25	
116.	5.3в ондық бөлшектер және оларға амалдар қолдану	36	Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	27.02.25	
117.		37	Ондық бөлшектерді 10; 100; 1000;... және 0,1; 0,01; 0,001;... сандарына көбейту және бөлу	5.1.2.29 ондық 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 көбейту ережелерін қолдану; 5.1.2.31 ондық бөлшектерді 10, 100, 1000 және 0,1; 0,01; 0,001 – бөлу ережелерін қолдану;	1	28.02.25	
118.		38	Ондық бөлшектерді дөңгелектеу	5.1.1.15 санның жуық мәні ұғымын меңгеру; 5.1.2.32 ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	03.03.25	
119.		39	Ондық бөлшектерді дөңгелектеу	5.1.1.15 санның жуық мәні ұғымын меңгеру; 5.1.2.32 ондық бөлшектерді берілген разрядқа дейін дөңгелектеу;	1	04.03.25	
120.		40	Мәтінді есептерді шығару.	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолдану	1	05.03.25	

				мәтінді есептер шығару;	1	06.03.25		
121.		41	Мәтінді есептерді шығару.	5.5.1.5 бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару;	1	07.03.25		
122.		42	Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері.	5.2.3.4 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын анықтау; 5.2.3.5 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу;	1	10.03.25	ББЖБ, №7	
123.		43	Бөлшектерден тұратын сандар тізбектері. ББЖБ, №7	5.2.3.5 бөлшектерден тұратын тізбектердің заңдылықтарын құрастыру және тізбектерді жазу	1	11.03.25		
124.		44	Жиын. Жиынның элементтері, Жиындарды кескіндеу	5.4.1.1 жиын, оның элементтері, бос жиын ұғымдарын меңгеру; 5.5.2.8 жиындармен жұмыс істеуде $\subset, \cup, \cap, \emptyset, \in, \notin$ символдарын қолдану;	1	12.03.25		
125.	5.3с жиын	45	Жиындар арасындағы қатынастар. Ішкі жиын.	5.4.1.4 ішкі жиын ұғымын меңгеру; 5.4.1.5 жиындар арасындағы қатынастардың сипаттамасын анықтау (қиылысатын және қиылыспайтын жиындар);	1	13.03.25		
126.		46	Жиындардың бірігуі мен қиылысуы.	5.4.1.2 жиындардың қиылысуы және бірігуі анықтамаларын білу; 5.4.1.3 берілген жиындардың қиылысуы мен бірігуін табу, нәтижесін $\cup, \cap$ символдарын қолданып жазу;	1	14.03.25		
127.	5.3с жиын	47	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	17.03.25	ББЖБ, №8	
128.		48	Мәтінді есептерді шығару ББЖБ, №8	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	18.03.25		
129.		49	Мәтінді есептерді шығару.	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару;	1	19.03.25	ТЖБ-3	
130.		50	ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ-3			1	20.03.25	
131.		51	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.7 Эйлер-Венн диаграммасын қолданып, есептер шығару				

4-ТОҚСАН (39САҒАТ)						
132.	5.4а пайыз	1	Пайыз	5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру	1	01.04.25
133.		2	Пайыз	5.1.1.16 пайыз ұғымын меңгеру; 5.1.2.33 бөлшекті пайызға және пайызды бөлшекке айналдыру	1	02.04.25
134.		3	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу;	1	03.04.25
135.		4	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу;	1	04.04.25
136.		5	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	07.04.25
137.		6	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайызыбойынша санды табу;	1	08.04.25
138.		7	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайызыбойынша санды табу;	1	09.04.25
139.		8	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	10.04.25
140.		9	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	11.04.25
141.		10	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	14.04.25
142.		11	Мәтінді есептерді шығару	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	15.04.25
143.		12	Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ, №9	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	16.04.25
144.	5.4б бұрыштар. Көпбұрыштар	13	Бұрыш.	5.3.1.4 бұрыш және оның градустық өлшемі ұғымдарын меңгеру, бұрыштарды белгілеу және салыстыру	1	17.04.25
145.		14	Бұрыш.	5.3.1.5бұрыштардың түрлерін ажырату (сүйір, тік, доғал, жазыңқы, толық);	1	18.04.25
146.		15	Бұрыш.	5.3.3.1 бұрышты транспортир көмегімен өлшеу; 5.3.3.2градустық өлшемі берілген бұрышты транспортир көмегімен салу;	1	21.04.25
147.		16	Бұрыш.	5.3.3.3 бұрыштың градустық өлшемін табуға, бұрыштарды салыстыруға берілген есептерді шығару;	1	22.04.25
148.		17	Бұрыш.	5.3.3.3 бұрыштың градустық өлшемін табуға, бұрыштарды салыстыруға берілген есептерді шығару;	1	23.04.25
149.		18	Көпбұрыш	5.3.1.7 көпбұрыш ұғымын меңгеру;	1	24.04.25
150.		19	Көпбұрыш	5.3.1.7 көпбұрыш ұғымын меңгеру;	1	25.04.25

151.	5.4c диаграмма	20	Шеңбер. Дөңгелек.	5.3.1.2 шеңбер, дөңгелек және олардың элементтері (центр, радиус, диаметр) ұғымдарын меңгеру; 5.3.1.3 циркульдің көмегімен шеңберді салу;	1	28.04.25	
152.		21	Дөңгелек сектор	5.3.1.6 дөңгелек сектор ұғымын меңгеру;	1	29.04.25	
153.		22	Диаграмма	5.4.3.1 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар туралы түсініктері болу;	1	30.04.25	
154.		23	Диаграмма	5.4.3.2 дөңгелек, сызықтық және бағанды диаграммалар салу;	1	01.05.25	
155.		24	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	02.05.25	01.05.25
156.		25	Статистикалық деректерді көрсету тәсілдері	5.4.3.3 кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	05.05.25	
157.		26	Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы	5.3.1.8 тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы туралы түсінігі болу;	1	06.05.25	
158.	5.4d Кеністік фигураларының жазбалары	27	Тік бұрышты параллелепипед (текше) және оның жазбасы	5.5.2.9 жазық фигуралардың және кеністіктегі геометриялық фигуралардың жазбаларын салу (текше және тік бұрышты параллелепипед);	1	07.05.25	
159.		28	Фигураларды киюға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	5.3.2.1 фигураларды кию және құрастыру арқылы есептер шығару	1	08.05.25	07.05.25
160.		29	Фигураларды киюға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер. ББЖБ. №10	5.3.2.1 фигураларды кию және құрастыру арқылы есептер шығару	1	09.05.25	ББЖБ, №10
161.		30	Фигураларды киюға берілген есептер. Фигураларды құрастыруға берілген есептер	5.3.2.1 фигураларды кию және құрастыру арқылы есептер шығару	1	12.05.25	09.05.25
162.		31	ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ-4		1	13.05.25	ТЖБ-4
163.	ҚАЙТАЛАУ	32	5-сыныптағы математика курсын қайталау	5.2.1.1 қосу және көбейту амалдарының қасиеттерін қолданып, әріпті өрнектерді түрлендіру; 5.2.1.2 әріптердің берілген мәндері бойынша әріпті өрнектердің мәндерін табу; 5.2.2.1 арифметикалық амалдардың белгісіз компоненттерін табу ережесі негізінде теңдеулерді шешу; 5.5.1.9 мәтінді есептерді шығару үшін формулаларды қолдану;	1	14.05.25	

164.	КАЙТАЛАУ	33	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.1.2.19 натурал саннан жай бөлшекті азайтуды орындау; 5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау; 5.5.1.3 жай бөлшектерге арифметикалық амалдар қолданып мәтінді есептер шығару (мысалы, бірлесіп жұмыс жасауға қатысты есептер және тағы басқа);	1	15.05.25	
165.		34	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.1.2.21 жай бөлшектерді, аралас сандарды көбейтуді орындау; 5.1.2.23 жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	16.05.25	
166.		35	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.1.2.24 санның бөлігін табу және бөлігі бойынша санды табу; 5.5.1.4 санның немесе шаманың бөлігін табу және бөлігі бойынша санды немесе шаманы табуға арналған есептерді құрастыру және шығару;	1	19.05.25	
167.		36	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.5.2.4 ондық бөлшектерді координаталық сәуледе кескіндеу; 5.1.2.27 ондық бөлшектерді қосу және азайтуды орындау; 5.1.2.28 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; 5.1.2.30 ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	20.05.25	
168.		37	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу; 5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу; 5.1.2.36 берілген пайызы бойынша санды табу;	1	21.05.25	
169.	КАЙТАЛАУ	38	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.4.1.5 жиындар арасындағы қатынастардың сипаттамасын анықтау (қиылысатын және қиылыспайтын жиындар);	1	22.05.25	
170.		39	5-сыныптағы математика курсы қайталау	5.4.1.5 жиындар арасындағы қатынастардың сипаттамасын анықтау (қиылысатын және қиылыспайтын жиындар);	1	23.05.25	

«Бекітемін»

Мектеп директоры

29.08.2024

Ж.Ажитаев



«Келісемін»

Оқу ісі меңгерушісі:

29.08.2024

С.Досымбетов

«Қаралды»

Хаттама №1

29.08.2024

ӨБЖ. Г.Бейсесова

Тақырыптық- күнтізбелік жоспарлау

«Тілектес» жалпы білім беретін мектебінің
математика пәнінің мұғалімі
Серикбаева Зульфия Уалихановна

6 «А», «Ә»-сыныптар

2024-2025 оқу жылы

6 сынып Математика пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар 2024– 2025 оқу жылы

Аптасына 5 сағат Оқу жылында 170 сағат

Оқулық: Алдамұратова Т., Байшоланова К., Байшоланова Е., «Атамұра» баспасы

№	Ауыспалы тарау	р/с	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
I-ТОҚСАН (40 САҒАТ)							
1.	5-сыныптағы математика курсып қайталау	1	Натурал сандардың бөлінгіштігі	5.1.2.8натурал сандардың бөлінгіштерін табу; 5.1.2.9натурал сандардың еселіктерін табу;	1	02.09.24	
2.		2	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу.	5.1.1.13 ондық бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.5 ондық бөлшектерді оқу және жазу;	1	03.09.24	
3.		3	Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.1.14ондық бөлшек түрінде жазылған сандардың теңдігін түсіну, мысалы, 1,3 және 1,30; 5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	04.09.24	
4.		4	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу; 5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	05.09.24	
5.		5	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайызы бойыншасандытабу;	1	06.09.24	
6.	6.1А Қатынастаржәнепропорциялар	6	Екісанныңқатынасы. Екісанныңпайыздыққатынасы	6.1.1.1 екі санның қатынасы нені көрсететінін түсіну; 6.1.2.1 сандардың қатынасы ұғымын меңгеру;	1	09.09.24	
7.		7	Екісанныңқатынасы. Екісанныңпайыздыққатынасы	6.1.2.2 берілген қатынасқа кері қатынасты табу; 6.5.2.1 екі санның қатынасын оқу және жазу;	1	10.09.24	
8.		8	Пропорция. Пропорцияныңнегізгіқасиеті	6.1.2.3 пропорция анықтамасын білу; 6.1.2.4 пропорцияларды ажырату және құрастыру;	1	11.09.24	
9.		9	Пропорция. Пропорцияныңнегізгіқасиеті	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.2.2 пропорцияны оқу және жазу;	1	12.09.24	
10.		10	Тура пропорционалдықтәуелділік.	6.1.1.2 қандай шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	13.09.24	
11.		11	Керіпропорционалдықтәуелділік	6.1.1.3 қандай шамалар кері пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	16.09.24	
12.		12	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.1 шамалары тура және кері пропорционалдықпен байланысты есептерді ажырату және шығару;	1	17.09.24	
13.		13	Мәтінді есептерді	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	18.09.24	

			пропорцияның көмегімен шығару				
14.		14	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	19.09.24	
15.		15	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	20.09.24	
16.		16	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу; 6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	23.09.24	
17.		17	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу; 6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	24.09.24	
18.		18	Масштаб	6.1.1.5 масштаб ұғымын меңгеру;	1	25.09.24	
19.		19	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	26.09.24	
20.		20	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	27.09.24	
21.		21	Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.2 шенбер ұзындығының оның диаметріне қатынасы тұрақты сан екенін білу; 6.3.3.3 шенбер ұзындығының формуласын білу және қолдану;	1	30.09.24	
22.		22	Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану; 6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсінігінің болуы;	1	01.10.24	
23.		23	Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера. БЖБ, №1	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану; 6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсінігінің болуы;	1	02.10.24	БЖБ, №1
24.	6.1В Рационал сандар және оларға амалдар қолдану	24	Оң сандар. Теріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.4 координаталық түзудің анықтамасын білу және координаталық түзуді салу; 6.1.1.7 қарама-қарсы сандар ұғымын меңгеру, оларды координаталық түзуде белгілеу;	1	03.10.24	
25.		25	Оң сандар. Теріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.6 бүтін сан ұғымын меңгеру; 6.5.2.3 шамаларды сипаттау үшін бүтін сандарды қолдану;	1	04.10.24	
26.		26	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.1.8 рационал сан ұғымын меңгеру;	1	07.10.24	
27.		27	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.2.9 координаталық түзуде рационал сандарды көрсетіңдер; 6.1.2.11 рационал сандардың ішкі жиындарын Эйлер-Венн	1	08.10.24	

			дәлгелектері арқылы кескіндеу;			
28.		28	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	09.10.24
29.		29	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	10.10.24
30.		30	Санның модулі	6.2.1.11 $ a - b $ өрнегінің геометриялық мағынасын түсіну; 6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу;	1	11.10.24
31.		31	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	14.10.24
32.		32	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	15.10.24
33.		33	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	16.10.24
34.		34	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	17.10.24
35.		35	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	18.10.24
36.		36	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу. БЖБ, №2	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	21.10.24
37.		37	Рационал сандарды азайту. Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау; 6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу	1	22.10.24
38.		38	Төкесі бойынша жиынтық бағалау №1	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу; 6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану; 6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу; 6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау; 6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	23.10.24
39.		39	Рационал сандарды азайту.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	24.10.24

			Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу			
40.		40	Терісрационалсандардықосу. Таңбаларыәртүрлірационалсан дардықосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	25.10.24	24.10.24

			2-ТОҚСАН (40САҒАТ)					
41.	6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану	1	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	04.11.24		
42.		2	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	05.11.24		
43.		3	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	06.11.24		
44.		4	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	07.11.24		
45.		5	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	08.11.24		
46.		6	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	11.11.24		
47.		7	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	12.11.24		
48.		8	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	13.11.24		
49.		9	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	14.11.24		
50.		10	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	15.11.24		
51.	6.2А Рационал сандарға амалдар	11	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу; 6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету;	1	18.11.24		
52.		12	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу; 6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету;	1	19.11.24		
53.		13	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	6.1.2.20 шектеусіз периодты ондық бөлшектің периодын табу; 6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру;	1	20.11.24		
54.		14	Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	21.11.24		
55.		15	Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	22.11.24		
56.		16	Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	25.11.24		

57.		17	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	26.11.24	
58.		18	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	27.11.24	
59.		19	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	28.11.24	
60.		20	Мәтінді есептерді шығару		1	29.11.24	
61.		21	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	02.12.24	
62.		22	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ, №3	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	03.12.24	БЖБ., №3
63.		23	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	04.12.24	
64.	6.2В Алгебралық өрнектер	24	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.1 алгебралық өрнек ұғымын меңгеру; 6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу;	1	05.12.24	
65.		25	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың қандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнімәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	06.12.24	
66.		26	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	09.12.24	
67.		27	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	10.12.24	
68.	6.2В Алгебралық өрнектер	28	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	11.12.24	
69.		29	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	12.12.24	
70.		30	Өрнектерді теңе-тең түрлендіру. Теңе-теңдік	6.2.1.8 теңе-теңдік және теңе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	13.12.24	
71.		31	Өрнектерді теңе-тең түрлендіру. Теңе-теңдік	6.2.1.8 теңе-теңдік және теңе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	16.12.24	
72.		32	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.12.24	16.12.24

73.		33	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.12.24	
74.		34	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.12.24	
75.		35	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	20.12.24	
76.		36	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	23.12.24	
77.		37	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ №4	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	24.12.24	ББЖБ, №4
78.		38	Мәтінді есептерді шығару.	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалыарқылы өрнектеу;	1	25.12.24	
79.		39	Төксан бойынша жиынтық бағалау №2	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау 6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау 6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану 6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекгі жай бөлшекке айналдыру 6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару 6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу 6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау	1	26.12.24	ТЖБ-2
80.		40	Мәтінді есептерді шығару.	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалыарқылы өрнектеу;	1	27.12.24	

			3-ТОКСАН (51 САҒАТ)				
81.	6.3.А Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	1	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	09.01.25	
82.		2	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	10.01.25	
83.		3	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	13.01.25	
84.		4	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	14.01.25	
85.		5	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	15.01.25	
86.		6	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	16.01.25	
87.		7	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	17.01.25	
88.		8	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	20.01.25	
89.		9	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	21.01.25	
90.		10	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	22.01.25	
91.		11	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	23.01.25	
92.		12	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	24.01.25	
93.		13	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	27.01.25	

94.	6.3B Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер	14	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	28.01.25	
95.		15	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару.БЖБ, №5	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	29.01.25	БЖБ, №5
96.		16	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару.	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	30.01.25	
97.		17	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	31.01.25	
98.		18	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.6 теңсіздіктерді қосу, азайту, көбейту және бөлуді түсіну және қолдану;	1	03.02.25	
99.		19	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.7 сан аралықтарын жазу үшін белгілеулерді пайдалану;	1	04.02.25	
100.		20	Сан аралықтар. Сан	6.2.2.8 сан аралықтарды кескіндеу;			
101.		21	аралықтардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.9 сан аралықтардың бірігуін және қиылысуын табу;	1	05.02.25	
102.		22	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.9 сан аралықтардың бірігуін және қиылысуын табу;	1	06.02.25	
103.		23	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу; 6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру;	1	07.02.25	
104.		24	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу; 6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру;	1	10.02.25	
105.		25	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.12 теңсіздіктердің шешімдерін координаталық түзуде кескіндеу;	1	11.02.25	
106.		26		6.2.2.13 теңсіздіктердің шешімдерін сан аралығы арқылы және берілген сан аралығын теңсіздік түрінде жазу; 6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	12.02.25	
					1	13.02.25	

107.	6.3B Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер	27	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі.	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	14.02.25	
108.		28	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	17.02.25	
109.		29		6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	18.02.25	
110.		30		6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	19.02.25	
111.		31	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	20.02.25	
112.		32	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	21.02.25	
113.		33	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу. БЖБ, №6	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	24.02.25	БЖБ, №6
114.		34	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	25.02.25	
115.	6.3C Координаталық жазықтық	35	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу;	1	26.02.25	
116.		36	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	27.02.25	
117.		37	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.1 координаталық жазықтық ұғымын меңгеру; 6.3.1.2 тік бұрышты координаталар жүйесін салу; 6.3.1.3 $(x; y)$ реттеген сандар жұбы тікбұрышты координаталар жүйесінде нүктені беретінін және әрбір	1	28.02.25	

				нүктеге нүктенің координаталары деп аталатын бір ғана реттелген сандар жұбының сәйкес болатынын түсіну;			
118.	6.3С Координаталық жазықтық	38	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	03.03.25	
119.		39	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	04.03.25	
120.		40	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графиктік тәсілмен табу;	1	05.03.25	
121.		41	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графиктік тәсілмен табу;	1	06.03.25	
122.		42	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру; 6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	07.03.25	
123.		43	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	10.03.25	
124.		44	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	11.03.25	
125.		45	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	12.03.25	
126.	6.3D Кеңістіктегі фигуралар	46	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу. «көрінбейтін» сызықтар.	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	13.03.25	
127.		47	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу. «көрінбейтін» сызықтар.	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	14.03.25	
128.	6.3D	48	Фигуралардың кеңістікте	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны	1	17.03.25	ББЖБ, №7

			орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу; «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы. БЖБ, №7	ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;			
129.		49	Вектор ұғымы	6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	18.03.25	
130.		50	Төксан бойынша жиынтық бағалау №3	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу 6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару 6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b$, $kx \geq b$, $kx < b$, $kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру 6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу 6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бірбірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графиктік тәсілмен табу 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу	1	19.03.25	ТЖБ-3
131.		50	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	20.03.25	

			4-ТОҚСАН (39 САҒАТ)					
132.	6.4А Статистика. Комбинаторика	1	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	01.04.25		
133.		2	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	02.04.25		
134.		3	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	03.04.25		
135.	6.4А Статистика. Комбинаторика	4	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	04.04.25		
136.		5	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару;	1	07.04.25		
137.		6	Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару; 6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	08.04.25		
138.		7	Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару. БЖБ №8/ Статистика. Комбинаторика/	6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	09.04.25	БЖБ, №8	
139.		8	Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару; 6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару;	1	10.04.25		

140.	6.4В Шамалар арасындағы тәуелділіктер	9	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.5 шамалар арасындағы тәуелділікке есептер шығару; 6.5.2.6 шамалар арасындағы тәуелділіктердің берілу тәсілдерін білу;	1	11.04.25	
141.		10	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу; 6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру;	1	14.04.25	
142.		11	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу; 6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру;	1	15.04.25	
143.		12	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	16.04.25	
144.	6.4В Шамалар арасындағы тәуелділіктер	13	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	17.04.25	
145.		14	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	18.04.25	
146.		15	Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу.	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	21.04.25	
147.		16	Тура пропорционалдық және оның графигі	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	22.04.25	
148.		17	Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу. Тура пропорционалдық және оның графигі	6.1.2.23 тура пропорционал тәуелділіктерді танып білу және мысалдар келтіру; 6.2.1.12 тура пропорционалдың формуласын білу және графигін салу; 6.5.2.11.тура пропорционал шамалардың арасындағы шынайы тәуелділік-тердің графиктеріне талдау беру;	1	23.04.25	
149.		18	Нақты процестердің	6.5.2.12сипаттамасы бойынша тура пропорционалдың	1	24.04.25	

		графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу. Тура пропорционалдық және оның графигі	формуласын жазу; 6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;			
150.		19 Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу. Тура пропорционалдық және оның графигі БЖБ, №9	6.5.2.12 сипаттамасы бойынша тура пропорционалдықтың формуласын жазу; 6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;	1	25.04.25	БЖБ, №9
151.		20 Тура пропорционалдық және оның графигі	6.5.2.12 сипаттамасы бойынша тура пропорционалдықтың формуласын жазу; 6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;	1	28.04.25	
152.	6.4С Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер және олардың жүйелері	21 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.16 екі айнымалысы бар теңдеудің анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	29.04.25	
153.		22 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы;	1	30.04.25	
154.		23 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы; 6.2.2.18 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесінің шешімі реттелген сандар жұбы болатынын түсіну	1	01.05.25	
155.		24 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	02.05.25	01.05.25
156.		25 жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	05.05.25	
157.		26 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	06.05.25	
158.		27 жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	07.05.25	
159.		28 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	08.05.25	07.05.25
160.		29 жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	09.05.25	
161.		30 Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $ab = 10a + b$, $abc = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану;	1	12.05.25	09.05.25

162.		31	теңдеулер жүйелері арқылы шығару	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $\overline{ab} = 10a + b$, $\overline{abc} = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану;	1	13.05.25	
163.		32	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару.	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	14.05.25	
164.		33		6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	15.05.25	
165.		34		6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	16.05.25	
166.		35	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару. БЖБ, №10	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	19.05.25	БЖБ, №10
167.		36	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару.	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $\overline{ab} = 10a + b$, $\overline{abc} = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану; 6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	20.05.25	
168.	6.4С Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер және олардың жүйелері	37	Төксан бойынша жиынтық бағалау.№4	6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу 6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу 6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру 6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу 6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу 6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу	1	21.05.25	ТЖБ-4
169.	5-6 сыныптардағы математика	38	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Үкәсе қосылғыштар. Үкәсе қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде үкәсе мүшелерді біріктіруді орындау;	1	22.05.25	
170.	курсін қайталау	39	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	23.05.25	

6 сынып Математика пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар 2024– 2025 оқу жылы

Аптасына 5 сағат Оқу жылында 170 сағат

Оқулық: Алдамұратова Т., Байшоланова К., Байшоланова Е., «Атамұра» баспасы.

№	Ауыспалы тарау	р/с	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
I-ТОҚСАН (40 САҒАТ)							
1.	5-сыныптағы математика курсып қайталау	1	Натурал сандардың бөлінгіштігі	5.1.2.8натурал сандардың бөлінгіштерін табу; 5.1.2.9натурал сандардың еселіктерін табу;	1	02.09.24	
2.		2	Ондық бөлшек. Ондық бөлшектерді оқу және жазу.	5.1.1.13 ондық бөлшек ұғымын меңгеру; 5.5.2.5 ондық бөлшектерді оқу және жазу;	1	03.09.24	
3.		3	Ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	5.1.1.14ондық бөлшек түрінде жазылған сандардың теңдігін түсіну, мысалы, 1,3 және 1,30; 5.1.2.25 бөлшектерді бір жазылу түрінен басқа жазылу түріне ауыстыру;	1	04.09.24	
4.		4	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.34 берілген санның пайызын табу; 5.1.2.35 бір санның екінші санға пайыздық қатынасын және керісінше табу;	1	05.09.24	
5.		5	Санның пайызын және пайызы бойынша санды табу	5.1.2.36 берілген пайызы бойыншасандытабу;	1	06.09.24	
6.	6.1А Қатынастаржәнепропорциялар	6	Екісанныңқатынасы. Екісанныңпайыздыққатынасы	6.1.1.1 екі санның қатынасы нені көрсететінін түсіну; 6.1.2.1 сандардың қатынасы ұғымын меңгеру;	1	09.09.24	
7.		7	Екісанныңқатынасы. Екісанныңпайыздыққатынасы	6.1.2.2 берілген қатынасқа кері қатынасты табу; 6.5.2.1 екі санның қатынасын оқу және жазу;	1	10.09.24	
8.		8	Пропорция. Пропорцияныңнегізгіқасиеті	6.1.2.3 пропорция анықтамасын білу; 6.1.2.4 пропорцияларды ажырату және құрастыру;	1	11.09.24	
9.		9	Пропорция. Пропорцияныңнегізгіқасиеті	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.2.2 пропорцияны оқу және жазу;	1	12.09.24	
10.		10	Тура пропорционалдықтәуелділік.	6.1.1.2 қандай шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	13.09.24	
11.		11	Керіпропорционалдықтәуелділік	6.1.1.3 қандай шамалар кері пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	16.09.24	
12.		12	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.1 шамалары тура және кері пропорционалдықпен байланысты есептерді ажырату және шығару;	1	17.09.24	
13.		13	Мәтінді есептерді	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	18.09.24	

			пропорцияның көмегімен шығару				
14.		14	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	19.09.24	
15.		15	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	20.09.24	
16.		16	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу; 6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	23.09.24	
17.		17	Мәтінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу; 6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	24.09.24	
18.		18	Масштаб	6.1.1.5 масштаб ұғымын меңгеру;	1	25.09.24	
19.		19	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	26.09.24	
20.		20	Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	27.09.24	
21.		21	Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.2 шенбер ұзындығының оның диаметріне қатынасы тұрақты сан екенін білу; 6.3.3.3 шенбер ұзындығының формуласын білу және қолдану;	1	30.09.24	
22.		22	Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану; 6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсінігінің болуы;	1	01.10.24	
23.		23	Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера. БЖБ, №1	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және қолдану; 6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсінігінің болуы;	1	02.10.24	БЖБ, №1
24.	6.1В Рационал сандар және оларға амалдар қолдану	24	Оң сандар. Теріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.4 координаталық түзудің анықтамасын білу және координаталық түзуді салу; 6.1.1.7 қарама-қарсы сандар ұғымын меңгеру, оларды координаталық түзуде белгілеу;	1	03.10.24	
25.		25	Оң сандар. Теріс сандар. Координаталық түзу. Қарама-қарсы сандар	6.1.1.6 бүтін сан ұғымын меңгеру; 6.5.2.3 шамаларды сипаттау үшін бүтін сандарды қолдану;	1	04.10.24	
26.		26	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.1.8 рационал сан ұғымын меңгеру;	1	07.10.24	
27.		27	Бүтін сандар. Рационал сандар	6.1.2.9 координаталық түзуде рационал сандарды көрсетіңдер; 6.1.2.11 рационал сандардың ішкі жиындарын Эйлер-Венн	1	08.10.24	

			дәлгелектері арқылы кескіндеу;			
28.		28	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	09.10.24
29.		29	Санның модулі	6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	10.10.24
30.		30	Санның модулі	6.2.1.11 $ a - b $ өрнегінің геометриялық мағынасын түсіну; 6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу;	1	11.10.24
31.		31	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	14.10.24
32.		32	Рационал сандарды салыстыру	6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	15.10.24
33.		33	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	16.10.24
34.		34	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу	6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	17.10.24
35.		35	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	18.10.24
36.		36	Теріс рационал сандарды қосу. Таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосу. БЖБ, №2	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	21.10.24 БЖБ, №2
37.		37	Рационал сандарды азайту. Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау; 6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу	1	22.10.24
38.		38	Төксең бойынша жиынтық бағалау №1	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және қолдану; 6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу; 6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану; 6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу; 6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау; 6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	23.10.24 ГЖБ-1
39.		39	Рационал сандарды азайту.	6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	24.10.24

			Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.	6.1.2.24 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу			
40.		40	Терісрационалсандардықосу. Таңбаларыәртүрлірационалсан дардықосу.	6.1.2.13 таңбалары бірдей, таңбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	25.10.24	24.10.24

			2-ТОҚСАН (40САҒАТ)					
41.	6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану	1	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	04.11.24		
42.		2	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	05.11.24		
43.		3	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	06.11.24		
44.		4	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	07.11.24		
45.		5	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	08.11.24		
46.		6	Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	11.11.24		
47.		7	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	12.11.24		
48.		8	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	13.11.24		
49.		9	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	14.11.24		
50.		10	Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	1	15.11.24		
51.	6.2А Рационал сандарға амалдар	11	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу; 6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету;	1	18.11.24		
52.		12	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	6.1.2.18 шектеулі ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу; 6.1.2.19 рационал санды шектеусіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету;	1	19.11.24		
53.		13	Рационал санды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру	6.1.2.20 шектеусіз периодты ондық бөлшектің периодын табу; 6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру;	1	20.11.24		
54.		14	Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	21.11.24		
55.		15	Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	22.11.24		
56.		16	Рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	25.11.24		

57.		17	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	26.11.24	
58.		18	Рационал сандарға арифметикалық амалдар	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	27.11.24	
59.		19	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	28.11.24	
60.		20	Мәтінді есептерді шығару		1	29.11.24	
61.		21	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	02.12.24	
62.		22	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ, №3	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	03.12.24	БЖБ., №3
63.		23	Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	04.12.24	
64.	6.2В Алгебралық өрнектер	24	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.1 алгебралық өрнек ұғымын меңгеру; 6.2.1.2 айнымалылардың берілген рационал мәндері үшін алгебралық өрнектердің мәндерін есептеу;	1	05.12.24	
65.		25	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың қандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнімәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	06.12.24	
66.		26	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	09.12.24	
67.		27	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу; 6.2.1.6 коэффициент, ұқсас мүшелер ұғымдарының анықтамаларын білу;	1	10.12.24	
68.	6.2В Алгебралық өрнектер	28	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	11.12.24	
69.		29	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	12.12.24	
70.		30	Өрнектерді теңе-тең түрлендіру. Теңе-теңдік	6.2.1.8 теңе-теңдік және теңе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	13.12.24	
71.		31	Өрнектерді теңе-тең түрлендіру. Теңе-теңдік	6.2.1.8 теңе-теңдік және теңе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	16.12.24	
72.		32	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	17.12.24	16.12.24

73.		33	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.12.24	
74.		34	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.12.24	
75.		35	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	20.12.24	
76.		36	Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	23.12.24	
77.		37	Мәтінді есептерді шығару. БЖБ №4	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	24.12.24	ББЖБ, №4
78.		38	Мәтінді есептерді шығару.	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалыарқылы өрнектеу;	1	25.12.24	
79.		39	Төксан бойынша жиынтық бағалау №2	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау 6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау 6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану 6.1.2.21 шектеусіз периодты ондық бөлшекгі жай бөлшекке айналдыру 6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару 6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу 6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау	1	26.12.24	ТЖБ-2
80.		40	Мәтінді есептерді шығару.	6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалыарқылы өрнектеу;	1	27.12.24	

			3-ТОКСАН (51 САҒАТ)				
81.	6.3.А Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	1	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	09.01.25	
82.		2	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	10.01.25	
83.		3	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	13.01.25	
84.		4	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	14.01.25	
85.		5	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	15.01.25	
86.		6	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	16.01.25	
87.		7	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.2 Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеудің, мәндес теңдеулердің анықтамаларын білу; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	17.01.25	
88.		8	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	20.01.25	
89.		9	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	21.01.25	
90.		10	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.4 $ x \pm a = b$ түріндегі теңдеулерді шешу, мұндағы a және b – рационал сандар;	1	22.01.25	
91.		11	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	23.01.25	
92.		12	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	24.01.25	
93.		13	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	27.01.25	

94.	6.3B Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер	14	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	28.01.25	
95.		15	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару.БЖБ, №5	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	29.01.25	БЖБ, №5
96.		16	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару.	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	30.01.25	
97.		17	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	31.01.25	
98.		18	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.6 теңсіздіктерді қосу, азайту, көбейту және бөлуді түсіну және қолдану;	1	03.02.25	
99.		19	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.7 сан аралықтарын жазу үшін белгілеулерді пайдалану;	1	04.02.25	
100.		20	Сан аралықтар. Сан	6.2.2.8 сан аралықтарды кескіндеу;			
101.		21	аралықтардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.9 сан аралықтардың бірігуін және қиылысуын табу;	1	05.02.25	
102.		22	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.9 сан аралықтардың бірігуін және қиылысуын табу;	1	06.02.25	
103.		23	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу; 6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру;	1	07.02.25	
104.		24	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу; 6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру;	1	10.02.25	
105.		25	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.12 теңсіздіктердің шешімдерін координаталық түзуде кескіндеу;	1	11.02.25	
106.		26		6.2.2.13 теңсіздіктердің шешімдерін сан аралығы арқылы және берілген сан аралығын теңсіздік түрінде жазу;			
				6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	13.02.25	

107.	6.3B Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер	27	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі.	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	14.02.25	
108.		28	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	17.02.25	
109.		29		6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	18.02.25	
110.		30		6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	19.02.25	
111.		31	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	20.02.25	
112.		32	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	21.02.25	
113.		33	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу. БЖБ, №6	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	24.02.25	БЖБ, №6
114.		34	Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу.	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	25.02.25	
115.	6.3C Координаталық жазықтық	35	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу;	1	26.02.25	
116.		36	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	27.02.25	
117.		37	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.1 координаталық жазықтық ұғымын меңгеру; 6.3.1.2 тік бұрышты координаталар жүйесін салу; 6.3.1.3 $(x; y)$ реттеген сандар жұбы тікбұрышты координаталар жүйесінде нүктені беретінін және әрбір	1	28.02.25	

				нүктеге нүктенің координаталары деп аталатын бір ғана реттелген сандар жұбының сәйкес болатынын түсіну;			
118.	6.3С Координаталық жазықтық	38	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	03.03.25	
119.		39	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	04.03.25	
120.		40	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графикалық тәсілмен табу;	1	05.03.25	
121.		41	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графикалық тәсілмен табу;	1	06.03.25	
122.		42	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру; 6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	07.03.25	
123.		43	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	10.03.25	
124.		44	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	11.03.25	
125.		45	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	12.03.25	
126.	6.3D Кеңістіктегі фигуралар	46	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу. «көрінбейтін» сызықтар.	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	13.03.25	
127.		47	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу. «көрінбейтін» сызықтар.	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	14.03.25	
128.	6.3D	48	Фигуралардың кеңістікте	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны	1	17.03.25	ББЖБ, №7

			орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу; «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы. БЖБ, №7	ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;			
129.		49	Вектор ұғымы	6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	18.03.25	
130.		50	Төксең бойынша жиынтық бағалау №3	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу 6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару 6.2.2.11 алгебралық түрлендірулердің көмегімен теңсіздіктерді $kx > b$, $kx \geq b$, $kx < b$, $kx \leq b$ түріндегі теңсіздіктерге келтіру 6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу 6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бірбірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графиктік тәсілмен табу 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу	1	19.03.25	ТЖБ-3
131.		50	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	20.03.25	

			4-ТОҚСАН (39 САҒАТ)					
132.	6.4А Статистика. Комбинаторика	1	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	01.04.25		
133.		2	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	02.04.25		
134.		3	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	03.04.25		
135.	6.4А Статистика. Комбинаторика	4	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.1 бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасының анықтамаларын білу; 6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	04.04.25		
136.		5	Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару;	1	07.04.25		
137.		6	Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару; 6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	08.04.25		
138.		7	Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару. БЖБ №8/ Статистика. Комбинаторика/	6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	09.04.25	БЖБ, №8	
139.		8	Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару; 6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару;	1	10.04.25		

140.	6.4В Шамалар арасындағы тәуелділіктер	9	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.5 шамалар арасындағы тәуелділікке есептер шығару; 6.5.2.6 шамалар арасындағы тәуелділіктердің берілу тәсілдерін білу;	1	11.04.25	
141.		10	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу; 6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру;	1	14.04.25	
142.		11	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу; 6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру;	1	15.04.25	
143.		12	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	16.04.25	
144.	6.4В Шамалар арасындағы тәуелділіктер	13	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	17.04.25	
145.		14	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері:аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу;	1	18.04.25	
146.		15	Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу.	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	21.04.25	
147.		16	Тура пропорционалдық және оның графигі	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	22.04.25	
148.		17	Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу. Тура пропорционалдық және оның графигі	6.1.2.23 тура пропорционал тәуелділіктерді танып білу және мысалдар келтіру; 6.2.1.12 тура пропорционалдың формуласын білу және графигін салу; 6.5.2.11.тура пропорционал шамалардың арасындағы шынайы тәуелділік-тердің графиктеріне талдау беру;	1	23.04.25	
149.		18	Нақты процестердің	6.5.2.12сипаттамасы бойынша тура пропорционалдың	1	24.04.25	

		графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу. Тура пропорционалдық және оның графигі	формуласын жазу; 6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;			
150.		19 Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу. Тура пропорционалдық және оның графигі БЖБ, №9	6.5.2.12 сипаттамасы бойынша тура пропорционалдықтың формуласын жазу; 6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;	1	25.04.25	БЖБ, №9
151.		20 Тура пропорционалдық және оның графигі	6.5.2.12 сипаттамасы бойынша тура пропорционалдықтың формуласын жазу; 6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;	1	28.04.25	
152.	6.4С Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер және олардың жүйелері	21 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.16 екі айнымалысы бар теңдеудің анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	29.04.25	
153.		22 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы;	1	30.04.25	
154.		23 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы; 6.2.2.18 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесінің шешімі реттелген сандар жұбы болатынын түсіну	1	01.05.25	
155.		24 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	02.05.25	01.05.25
156.		25 жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	05.05.25	
157.		26 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	06.05.25	
158.		27 жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	07.05.25	
159.		28 Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	08.05.25	07.05.25
160.		29 жүйесін қосу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	1	09.05.25	
161.		30 Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $ab = 10a + b$, $abc = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану;	1	12.05.25	09.05.25

162.		31	теңдеулер жүйелері арқылы шығару	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $\overline{ab} = 10a + b$, $\overline{abc} = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану;	1	13.05.25	
163.		32	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару.	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	14.05.25	
164.		33		6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	15.05.25	
165.		34		6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	16.05.25	
166.		35	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару. БЖБ, №10	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	19.05.25	БЖБ, №10
167.		36	Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару.	6.2.1.13 сандармен байланысты есептер шығаруда $\overline{ab} = 10a + b$, $\overline{abc} = 100a + 10b + c$ жазуларын қолдану; 6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	20.05.25	
168.	6.4С Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер және олардың жүйелері	37	Төксан бойынша жиынтық бағалау.№4	6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу 6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу 6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру 6.5.2.9 формуламен және кестемен берілген тәуелділіктердің графиктерін салу 6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу 6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу	1	21.05.25	ТЖБ-4
169.	5-6 сыныптардағы математика	38	Жақшаларды ашу. Коэффициент. Үкәсе қосылғыштар. Үкәсе қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде үкәсе мүшелерді біріктіруді орындау;	1	22.05.25	
170.	курсін қайталау	39	Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді теңе-тең түрлендіруді орындау;	1	23.05.25	