

ӘБ отырысында
қаралды:

ӘБ жетекшісі:

Оңғарбаева Н.

Хаттама №1 «28» маус 2021 он

«Келісемін»

директордың оқу ісі

жөніндегі орынбасары:

Түгелов А.

«28» маус 2021 он

«Бекітемін»
Мектеп директоры:

Әбу К.

«31» маус 2021 он



КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАР

Мұғалім: Көмекбай Нұрлан Өскенбайұлы

Облыс, қала, аудан, ауыл: Шымкент қаласы

Мектеп: «№118 Көкбұлақ жалпы орта білім беретін мектебі»

Сынып: 6 а,ә

Пән: математика

2021-2022 оқу жылы

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

6-сынып
Аптасына 5 сағат
Оқу жылында 170 сағат

№ р/ с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 тоқсан 43 сағат						
1		Жай бөлшектерге амалдар қолдану	5.1.2.18бөлімдері әртүрлі бөлшектерді қосу және азайтуды орындау 5.1.2.23жай бөлшектерді және аралас сандарды бөлуді орындау;	1	01.09	
2		Ондық бөлшектер және оларға амалдар қолдану	5.1.2.28ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке көбейтуді орындау; 5.1.2.30ондық бөлшекті натурал санға және ондық бөлшекке бөлуді орындау;	1	02.09	
3		Жиын	5.4.1.2жиындардың қиылысуы және бірігуі анықтамаларын білу; 5.4.1.3берілген жиындардың қиылысуы мен бірігуін табу, нәтижесін U, ∩ символдарын қолданып жазу;	1	04.09	
4		Пайыз	5.5.1.6 пайызға байланысты мәтінді есептерді шығару	1	06.09.	
5		Диаграмма	5.4.3.3кесте немесе диаграмма түрінде берілген статистикалық ақпаратты алу;	1	07.09	
6	6.1А Қатынастар және пропорциялар	Екі санның қатынасы. Екі санның пайыздық қатынасы	6.1.1.1екі санның қатынасы нені көрсететінін түсіну; 6.1.2.1сандардың қатынасы ұғымын меңгеру;	1	08.09.	
7		Екі санның қатынасы. Екі санның пайыздық қатынасы	6.1.2.2 берілген қатынасқа кері қатынасты табу; 6.5.2.1 екі санның қатынасын оқу және жазу;	1	11.09	
8		Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.3пропорция анықтамасын білу; 6.1.2.4пропорцияларды ажырату және құрастыру;	1	13.09	

9		Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және колдану; 6.5.2.2 пропорцияны оқу және жазу;	1	14.09	
10		Пропорция. Пропорцияның негізгі қасиеті	6.1.2.5 пропорцияның негізгі қасиетін білу және колдану; 6.5.2.2 пропорцияны оқу және жазу;	1	15.09	
11		Тура пропорционалдық тәуелділік. Кері пропорционалдық тәуелділік	6.1.1.2 кандай шамалар тура пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару;	1	16.09	
12		Тура пропорционалдық тәуелділік. Кері пропорционалдық тәуелділік	6.1.1.3 кандай шамалар кері пропорционалды болатынын түсіну және оларға мысалдар келтіру, есептер шығару; ББЖБ №1	1	18.09	
13						
14		Метінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	20.09	
15		Метінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.5.1.2 пайызға берілген есептерді пропорция арқылы шешу;	1	21.09	
16		Метінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.6 шамаларды берілген қатынаста бөлу;	1	22.09	
17		Метінді есептерді пропорцияның көмегімен шығару	6.1.2.7 шамаларды берілген сандарға кері болатын пропорционал бөліктерге бөлу;	1	23.09	
18		Масштаб	6.1.1.5 масштаб ұғымын меңгеру; 6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	25.09	
19		Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	27.09	
20		Масштаб	6.5.1.3 картамен, сызбамен, жоспармен жұмыс барысында масштабты қолдану;	1	28.09	
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 колдану;	1	29.09	
22		Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.3.4 дөңгелек ауданының формуласын білу және колдану;	1	30.09	
23		Шенбердің ұзындығы. Дөңгелектің ауданы. Шар. Сфера	6.3.1.7 шар мен сфера туралы түсінігінің болуы; ББЖБ №2	1	02.10	
24	6.1В Рационал сандар және оларға	Он 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;	1	04.10	

	амалдар қолдану		оларды координаталық түзуде белгілеу;			
25	Он 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	05.10	
26	Бүтін сандар. Рационал сандар		6.1.1.6 бүтін сан ұғымын меңгеру; 6.5.2.3 шамаларды сипаттау үшін бүтін сандарды қолдану;	1	06.10	
27	Бүтін сандар. Рационал сандар		6.1.1.8 рационал сан ұғымын меңгеру; 6.1.2.9 координаталық түзуде рационал сандарды кескіндеу;	1	07.10	
28	Санның модулі		6.1.1.9 санның модулі анықтамасын білу және оның мәнін табу;	1	09.10	
29	Санның модулі		6.2.1.11 $ a - b $ өрнегінің геометриялық мағынасын түсіну;	1	11.10	
30	Санның модулі		6.3.3.1 координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығын табу;	1	12.10	
31	Рационал сандарды салыстыру.		6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	13.10	
32	Рационал сандарды салыстыру		6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	14.10	
33	Рационал сандарды салыстыру		6.1.2.8 бүтін сандарды салыстыру; 6.1.2.12 рационал сандарды салыстыру;	1	16.10	
34	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу		6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	18.10	
35	Рационал сандарды координаталық түзудің көмегімен қосу		6.1.2.10 бүтін сандарды координаталық түзу көмегімен қосу және азайтуды орындау;	1	19.10	
36	Теріс рационал сандарды қосу. Танбалары әр түрлі рационал сандарды қосу.		6.1.2.13 танбалары бірдей, танбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	20.10	
37	Теріс рационал сандарды қосу. Танбалары әр түрлі рационал сандарды қосу.		6.1.2.13 танбалары бірдей, танбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	21.10	
38	Теріс рационал сандарды қосу. Танбалары әр түрлі рационал сандарды қосу.		6.1.2.13 танбалары бірдей, танбалары әртүрлі рационал сандарды қосуды орындау;	1	23.10	
39	Рационал сандарды азайту. Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.		6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	25.10	
40	Рационал сандарды азайту. Координаталық түзуде нүктелердің арақашықтығы.		6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	27.10	
42	Токсан бойынша жиынтық бағалау №1			1	28.10	
43	Рационал сандарды азайту. Координаталық		6.1.2.14 рационал сандарды азайтуды орындау;	1	30.10	

1	6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	08.11	
2		Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	09.11	
3		Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	1	10.11	
4		Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	11.11	
5		Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	1	13.11	
6		Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуі орындау;	1	15.11	
7		Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуі орындау;	1	16.11	
8		Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуі орындау;	1	17.11	
9		Рационал сандарды шексіз периодтыңды көбейткі түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.18 шексіз ондық бөлшектер түрінде жазуға болатын жай бөлшектерді танып білу;	1	18.11	
10		Рационал сандарды шексіз периодтыңды көбейткі түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.19 рационал сандарды шексіз периодты ондық бөлшек түрінде көрсету; 6.1.2.20 шексіз периодты ондық бөлшектің периодын табу;	1	20.11	
11		Рационал сандарды шексіз периодтыңды көбейткі түрінде беру. Шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру.	6.1.2.21 шексіз периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру;	1	22.11	
2		Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	23.11	
3		Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	24.11	
4		Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	25.11	
5		Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	27.11	
6		Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	1	29.11	

17		Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	30.11	
18		Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	02.12	
19						
20		Мәтінді есептерді шығару.	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару; БЖБ №3	1	04.12	
21	6.2В Алгебралық өрнектер	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	06.12	
22		Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың кандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	07.12	
23		Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.3 алгебралық өрнектегі айнымалының мүмкін мәндерін табу; 6.2.1.4 айнымалылардың кандай мәндерінде алгебралық өрнектің практикалық есептер мәнінде мағынасы бар болатынын түсіну;	1	08.12	
24		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	
25		Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	11.12	
26		Жақшаларды ашу. Коэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	1	14.12	
27		Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	15.12	
28		Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	1	18.12	
29		Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	20.12	
30		Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең	1	21.12	

6			түрлендіруді орындау;			
31		Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	22.12	
32		Мәтінді есептерді шығару.	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	23.12	
33		Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу; ББЖБ№4	1	25.12	
34		Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	27.12	
35		Токсан бойынша жиынтық№2 басталау		1	28.12	
36		Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру; 6.2.1.10 теңдіктерден бір айнымалыны екінші айнымалы арқылы өрнектеу;	1	30.12	
3 тоқсан 50 сағат						
1	6.3А Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	17.01	
2		Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	1	18.01	
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;	1	19.01	
4		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;	1	20.01	
5		Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	22.01	

6	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	24.01	
7	Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	25.01	
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	26.01	
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	27.01	
10	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	29.01	
11	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	31.01	
12	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	01.02	
13	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	02.02	
14	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	03.02	
15	Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару. БЖЖ №5	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	05.02	
16	6.3B Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер	6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және қолдану; 6.2.2.6 теңсіздіктерді қосу, азайту, көбейту және бөлуді түсіну және қолдану;	1	07.02	
17	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және қолдану; 6.2.2.6 теңсіздіктерді қосу, азайту, көбейту және бөлуді түсіну және қолдану;	1	08.02	
18	Сан аралықтар. Сан аралықтардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.7 сан аралықтарын жазу үшін белгілеулерді пайдалану; 6.2.2.8 сан аралықтарды кескіндеу;	1	09.02	
19	Сан аралықтар. Сан аралықтардың	6.2.2.9 сан аралықтардың бірігуін және	1	10.02	

		бірігуі мен қиылысуы	қиылысуын табу;			
20	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;	1	12.02		
21	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар 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	14.02		
22	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.12 теңсіздіктердің шешімдерін координаталық түзуде кескіндеу;	1	15.02		
23	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.13 теңсіздіктердің шешімдерін сан аралығы арқылы және берілген сан аралығын теңсіздік түрінде жазу;	1	16.02		
24	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.13 теңсіздіктердің шешімдерін сан аралығы арқылы және берілген сан аралығын теңсіздік түрінде жазу;	1	17.02		
25	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	19.02		
26	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	21.02		
27	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	22.02		
28	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	23.02		
29	Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	24.02		
30	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	1	26.02		

31		Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік.	координаталық түзуде кескіндеу; 6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	28.02			
32		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	01.03			
33		Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. теңсіздіктерді шешу. БЖЖБ №6	6.2.2.15 $ x > a, x \geq a, x < a, x \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	02.03			
34	6.3С Координаталық жазықтық	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу; 6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	03.03			
35		Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу; 6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	05.03			
36		Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу; 6.3.2.2 параллель, перпендикуляр түзулер мен кесінділерді ажырату;	1	07.03			
37		Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.1 координаталық жазықтық ұғымын меңгеру; 6.3.1.2 тік бұрышты координаталар жүйесін салу;	1	09.03			
38		Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.3 (x, y) реттелген сандар жұбы тікбұрышты координаталар жүйесінде нүктені беретінін және әрбір нүктеге нүктенің координаталары деп аталатын бір ғана реттелген сандар	1	10.03			

39	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	жұбының сәйкес болатынын түсіну;	1	12.03	
40	Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.4 координаталар жүйесінде нүктені оның координаталары бойынша салу және координаталық жазықтықта берілген нүктенің координаталарын табу;	1	14.03	
41	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия ББЖБ №7	6.3.2.3 кесінділердің, сәулелер немесе түзулердің бір-бірімен, координаталық осьтермен қиылысу нүктелерінің координаталарын графиктік тәсілмен табу;	1	15.03	
42	Токсандық жиынтық бағалау №3	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру;	1	16.03	
43	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.6 осьтік немесе центрлік симметриясы болатын фигуралар туралы түсінігі болуы; симметриялық және центрлік-симметриялы фигураларды ажырату;	1	17.03	

4 тоқсан 39 сағат

1	6.3D Кеністіктегі фигуралар	Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.2.5 тік бұрышты координаталар жүйесінде координаталар басы және координаталық осьтерге қатысты симметриялы нүктелер мен фигураларды салу;	1	31.03	
2		Фигуралардың кеністікте орналасуы. Кеністік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеністік фигураларын кескіндеу;	1	02.04	
3		Фигуралардың кеністікте орналасуы. Кеністік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы	6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	04.04	
4		Фигуралардың кеністікте орналасуы. Кеністік фигураларын кескіндеу,	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеністік фигураларын	1	05.04	

		«көрінісін» сызықтар. Вектор ұғымы	кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;				
5	6.4А Статистика. Комбинаторика	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;	1	06.04		
6		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;	1	07.04		
7		Статистикалық деректер және олардың сипаттамалары: арифметикалық орта, мода, медиана, құлаш	6.4.3.2 статистикалық санды сипаттамаларды есептеу;	1	09.04		
8		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару;	1	11.04		
9		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару.	6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	12.04		
10		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару. ББЖБ №8	6.4.2.1 іріктеу тәсілімен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	13.04		
11	6.4В Шамалар арасындағы тәуелділіктер	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері: аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.5 шамалар арасындағы тәуелділікке есептер шығару;	1	14.04		
12		Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері: аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.6 шамалар арасындағы тәуелділіктердің берілу тәсілдерін білу;	1	16.04		
13		Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері: аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графиктік тәсіл	6.5.2.7 сипаттамасы бойынша тәуелділіктің формуласын жазу;	1	18.04		

14		Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері: аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графикалық тәсіл	6.5.2.8 формуламен немесе графикпен берілген тәуелділіктердің кестесін құру;	1	19.04	
15		Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	1	20.04	
16		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	
17		Тура пропорционалдық және оның графикі	6.1.2.23 тура пропорционал тәуелділіктерді танып білу және мысалдар келтіру; 6.2.1.12 тура пропорционалдықтың формуласын білу және графикін салу;	1	23.04	
18		Тура пропорционалдық және оның графикі	6.5.2.11 тура пропорционал шамалардың арасындағы шынайы тәуелділік-тердің графиктеріне талдау беру; 6.5.2.12 сипаттамасы бойынша тура пропорционалдықтың формуласын жазу;	1	25.04	
19		Тура пропорционалдық және оның графикі. ББЖБ №9	6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графикін салу;	1	26.04	
20	6.4С Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеу	6.2.2.16 екі айнымалысы бар теңдеудің анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	27.04	
21		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы;	1	28.04	
22		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.18 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесінің шешімі реттелген сандар жұбы болатынын түсіну;	1	30.04	

23	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	03.05	
24	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	04.05	
25	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	05.05	
26	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	10.05	
7	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	11.05	
8	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	12.05	
9	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	14.05	
10	Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін косу тәсілімен және алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19	теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және косу тәсілі арқылы шешу;	1	16.05	
	Метінді 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 колдану;	1	17.05	
	Метінді 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 колдану;	1	18.05	
	Метінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару ББЖБ №10	6.5.1.7	метінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	19.05	
	Метінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару.	6.5.1.7	метінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	21.05	

35		Токсан бойынша жиынтык бағалау №4	1	23.05	
36		Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару.	1	24.05	
37		5-6 сыныптардағы математика курсының қайталау	1	25.05	