

ӘБ отырысында каралды *Ab*

Хаттама № 2

ӘБ жетекшісі

*Dyussibaeva L.*

Келісілді *С.К.*

Директордың оқу ісі

жөніндегі орынбасары

Смаилова С.К.



Мектеп атауы: «Олжабай батыр ауылының жалпы орта білім беретін мектебі» ЖММ

Құжат атауы: Жеке бейімделген күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Пән атауы: Математика

Сынып: 6 сынып

Мұғалім: Қайыржан Ұ.С.

Оқу жылы: 2024-2025 оқу жылы

## Түсінік хат

**Оқыту мақсаты:** оқушыны математикалық материалды түсінуін қамтамасыз етуге бағытталған математикалық қызметке қатыстыру және ой-өрістің дамуы арқылы математиканың базалық негізін меңгеруді қамтамасыз ету; ойлаудың математикалық стилін қалыптастыру.

### Міндеттері:

1) «Қатынас және пропорция», «Рационал сандар және оларға амалдар қолдану», «Алгебралық өрнектер», «Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулер», «Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер және олардың жүйелері», «Координаталық жазықтық», «Кеңістіктегі фигуралар», «Статистика. Комбинаторика», «Шамалар арасындағы тәуелділіктер», «Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер мен олардың жүйелері» бөлімдері бойынша математикалық білім, білік және дағдыларын қалыптастыруға жағдай жасау;

2) әртүрлі мәнмәтіндегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды түсінуге, санды қатынастар мен кеңістіктік формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;

3) есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;

4) практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуда лайықты математикалық әдістерді таңдап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;

5) коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар әртүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;

6) өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;

7) қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;

### Күтілетін нәтиже:

- Қатынас және пропорция», «Рационал сандар және оларға амалдар қолдану», «Алгебралық өрнектер», «Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулер», «Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер және олардың жүйелері», «Координаталық жазықтық», «Кеңістіктегі фигуралар», «Статистика. Комбинаторика», «Шамалар арасындағы тәуелділіктер», «Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер мен олардың жүйелері» бөлімінің тақырыптары бойынша терминдерді түсінеді;
- әртүрлі мәнмәтіндегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды түсінеді, санды қатынастар мен кеңістіктік формаларды оқып біледі;
- есептерді шешу кезінде шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсінеді;

**Аптасына: 5 сағат, барлығы: 170 сағат**

**БЖБ саны - 10, ТЖБ саны - 4.**

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескертпе
<b>2 тоқсан 40 сағат</b>						
1	<b>Рационал сандарға амалдар қолдану</b>	Рационал сандарды көбейту	6.1.2.15 рационал сандарды көбейтуді орындау;	5	04.11.24 06.11.24 06.11.24 07.11.24 08.11.24	
2		Рационал сандарды қосу мен көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6.1.2.17 рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану;	3	11.11.24 12.11.24 13.11.24	
3		Рационал сандарды бөлу	6.1.2.16 рационал сандарды бөлуді орындау;	3	14.11.24 15.11.24 18.11.24	
4		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;	3	19.11.24 20.11.24 21.11.24	
5		Рационал сандарға арифметикалық амалдар қолдану	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау	4	22.11.24 25.11.24 26.11.24 27.11.24	
6		Мәтінді есептерді шығару	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	2	28.11.24 29.11.24	
7		Мәтінді есептерді шығару. <b>ББЖБ.№3</b>	6.5.1.4 рационал сандарды қолданып мәтінді есептерді шығару;	1	02.12.24	
8		<b>Алгебралық өрнектер</b>	Айнымалы. Айнымалысы бар өрнек	6.2.1.1 алгебралық өрнек ұғымын меңгеру;	3	03.12.24 04.12.24 05.12.24

9		Жақшаларды ашу. Көэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.5 жақшаны ашу ережелерін білу;	3	06.12.24 09.12.24 10.12.24	
10		Жақшаларды ашу. Көэффициент. Ұқсас қосылғыштар. Ұқсас қосылғыштарды біріктіру	6.2.1.7 алгебралық өрнектерде ұқсас мүшелерді біріктіруді орындау;	2	11.12.24 12.12.24	
11		Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік	6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;	3	13.12.24 16.12.24 17.12.24	17.12.24
12		Алгебралық өрнектерді түрлендіру	6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	3	18.12.24. 19.12.24 20.12.24	
13		Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	23.12.24	
14		Мәтінді есептерді шығару. <b>ББЖБ№4</b>	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	24.12.24	
15		Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	25.12.24	
16		<b>2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау</b>		1	26.12	
17		Мәтінді есептерді шығару	6.5.2.4 мәтінді есептер шығаруда айнымалысы бар өрнектер мен формулалар құрастыру;	1	27.12.24	
<b>3 тоқсан 51 сағат</b>						
1	<b>Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу</b>	Санды теңдіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.1 тура санды теңдіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	3	09.01.25 10.01.25 13.01.25	
2		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;	2	14.01.25 15.01.25	
		Бір айнымалысы бар сызықтық теңдеу. Мәндес теңдеулер. Бір	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	3	16.01.25	

		айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу			17.01.25 20.01.25	
3		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;	3	21.01.25 22.01.25 23.01.25	
4		Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	4	24.01.25 27.01.25 29.01.25 29.01.25	
5		Теңдеулер көмегімен мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№5	6.5.1.6 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулерді құру арқылы шығару;	1	30.01.25	
6	<b>Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер</b>	Санды теңсіздіктер және олардың қасиеттері	6.2.2.5 тура санды теңсіздіктердің қасиеттерін білу және қолдану;	2	31.01.25 03.02.25	
7		Сан аралықтар. Сан аралықтардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.7 сан аралықтарын жазу үшін белгілеулерді пайдалану;	1	04.02.25	
8		Сан аралықтар. Сан аралықтардың бірігуі мен қиылысуы	6.2.2.8 сан аралықтарды кескіндеу;	2	05.02.25 06.02.25	
9		Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік	6.2.2.10 $kx > b, kx \geq b, kx < b, kx \leq b$ түріндегі сызықтық теңсіздіктерді шешу;	3	07.02.25 10.02.25 11.02.25	
10		Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу	6.2.2.12 теңсіздіктердің шешімдерін координаталық түзуде кескіндеу;	3	12.02.25 13.02.25 14.02.25	
11		Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесі. Бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу	6.2.2.14 бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктер жүйесін шешу;	5	17.02.25 19.02.25 19.02.25 20.02.25 21.02.25	

12		Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. 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;	3	24.02.25 25.02.25 26.02.25	
13		Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздік. Айнымалысы модуль таңбасының ішінде берілген бір айнымалысы бар сызықтық теңсіздіктерді шешу. <b>ББЖБ№6</b>	6.2.2.15 $ x  > a,  x  \geq a,  x  < a,  x  \leq a$ теңсіздіктер түрінде берілген нүктелер жиынын координаталық түзуде кескіндеу;	1	27.02.25	
14	<b>Координаталық жазықтық</b>	Перпендикуляр түзулер және кесінділер. Параллель түзулер және кесінділер	6.3.2.1 параллель, қиылысатын, перпендикуляр түзулердің анықтамаларын білу;	3	28.02.25 03.03.25 04.03.25	
15		Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.1 координаталық жазықтық ұғымын меңгеру;	2	05.03.25 06.03.25	
16		Координаталық жазықтық. Тікбұрышты координаталар жүйесі	6.3.1.2 тік бұрышты координаталар жүйесін салу;	2	07.03.25 10.03.25	
17		Центрлік симметрия. Осьтік симметрия	6.3.1.5 осьтік және центрлік симметрия ұғымдарын меңгеру;	3	11.03.25 12.03.25 13.03.25	
18	<b>Кеңістіктегі фигуралар</b>	Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу; 6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	14.03.25	
19		Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу,	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	17.03.25	

		«көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы. ББЖБ№7					
20		Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы	6.3.2.4 кескіні бойынша фигураны ажырату, жазық және кеңістік фигураларын кескіндеу;	1	19.03.25		
21		<b>3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау</b>			<b>1</b>	<b>19.03</b>	
22		Фигуралардың кеңістікте орналасуы. Кеңістік фигураларын кескіндеу, «көрінбейтін» сызықтар. Вектор ұғымы	6.3.4.1 вектор анықтамасын білу және оны кескіндеу;	1	20.03.25		
<b>4 тоқсан 39 сағат</b>							
1	<b>Статистика. Комбинаторика</b>	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;	3	01.04.25 02.04.25 03.04.25		
2		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 тәсілмен комбинаторикалық есептерді шығару;	2	04.04.25 07.04.25		
3		Қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару. Іріктеу тәсілі арқылы комбинаторикалық есептер шығару. ББЖБ№8	6.5.1.5 қозғалыстың орташа жылдамдығын табуға есептер шығару; 6.4.2.1 іріктеу тәсілмен комбинаторикалық есептерді шығару;	1	08.04.25		
4	<b>Шамалар арасындағы тәуелділіктер</b>	Шамалар арасындағы тәуелділіктерді берілу тәсілдері: аналитикалық (формула арқылы), кестелік, графикалық тәсіл	6.5.2.5 шамалар арасындағы тәуелділікке есептер шығару; 6.5.2.6 шамалар арасындағы тәуелділіктердің берілу тәсілдерін білу;	4	09.04.25 10.04.25 11.04.25 14.04.25		
5		Нақты процестердің графиктерін қолданып шамалар арасындағы тәуелділіктерді зерттеу	6.5.2.10 шынайы процестердің графиктерін қолданып, шамалар арасындағы тәуелділіктерді табу және зерттеу;	2	15.04.25 16.04.25		

6		Тура пропорционалдық және оның графигі	6.1.2.23 тура пропорционал тәуелділіктерді танып білу және мысалдар келтіру; 6.2.1.12 тура пропорционалдықтың формуласын білу және графигін салу;	3	17.04.25 19.04.25 21.04.25	
7		Тура пропорционалдық және оның графигі. ББЖБ№9	6.5.2.13 тура пропорционалдықтың графигін салу;	1	22.04.25	
8	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;	2	23.04.25 24.04.25	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері	6.2.2.17 екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесі туралы түсінігінің болуы;	3	25.04.25 29.04.25 29.04.25	
10		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін қосу тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	5	30.04.25 01.05.25 02.05.25 05.05.25 06.05.25	02.05.25
		Екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесін алмастыру тәсілімен шешу	6.2.2.19 теңдеулер жүйелерін алмастыру тәсілі және қосу тәсілі арқылы шешу;	5	07.05.25 08.05.25 09.05.25 12.05.25 13.05.25	09.05.25 12.05.25
11		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;	4	14.05.25 15.05.25 16.05.25 19.05.25	
12		Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйелері арқылы шығару. ББЖБ№10	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	20.05.25	
13		Мәтінді есептерді екі айнымалысы бар сызықтық	6.5.1.7 мәтінді есептерді сызықтық теңдеулер жүйелерін құру арқылы шешу;	1	21.05.25	



		теңдеулер жүйелері арқылы шығару			
14		<b>4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау</b>		<b>1</b>	<b>22.05</b>
15		5-6 сыныптардағы математика курсы қайталау	6.1.2.22 рационал сандармен арифметикалық амалдарды орындау; 6.2.2.3 бір айнымалысы бар сызықтық теңдеулерді шешу;	1	23.05.25