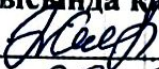


«Бекітемін»
Мектеп директоры:
 Ө.Ахметов
«29.08.» 2021 ж.



«Келісемін»
Директордың о/і жөніндегі орынбасары:
 М.Кантеева
«28.» 08. 2021 ж.

ӘБ отырысында қаралды:
ӘБ жетекшісі:  Ж.Толбаева
«28.» 08. 2021 ж.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

ҰШҚЫН ауылы
2021-2022 оқу жылы

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар
9 сынып

Аптасына: 2 сағат
Барлығы: 68 сағат

№ р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	М.ерзімі	Ескерту
1 тоқсан 17 сағат						
1		8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.		1	03.09.2021	
2	9.1А Жазықтықтағы векторлар	Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.1 вектордың, коллинеар векторлардың, тең векторлардың, нөлдік вектордың, бірлік вектордың және вектор ұзындығының анықтамаларын білу;	1	07.09.2021	
3		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.2 векторларды қосу, векторды санға көбейту ережелерін білу және қолдану;	1	10.09.2021	
4		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.3 векторлардың коллинеарлық шартын қолдану; 9.1.4.4 векторды екі коллинеар емес векторлар бойынша жіктеу;	1	14.09.2021	
5		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.5 екі вектордың арасындағы бұрыштың анықтамасын білу; 9.1.4.6 векторлардың скаляр көбейтіндісін табу;	1	17.09.2021	
6		Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.7 есептерді векторлық әдіспен шешу;	1	21.09.2021	
7		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.1 вектордың координаталарын табу; 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу;	1	24.09.2021	
8		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану ББЖБ.№1	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	28.09.2021	
9		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	01.10.2021	
10		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;	1	05.10.2021	
11		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	08.10.2021	
12		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	12.10.2021	

13		Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	15.10.2021	
14		Есептерді шығаруда векторларды қолдану. ББЖБ№2	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	19.10.2021	
15		Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	22.10.2021	
16	Тоқсап бойынша жиынтық бағалау			1	26.10.2021	
17		Тоқсандық қайталау	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;	1	29.10.2021	
II тоқсан 14сағат						
1	9.2А Жазықтықтағы түрлендірулер	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.8 қозғалыстың түрлерін, композициясын және олардың қасиеттерін білу;	1	09.11.2021	
2		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және бұру кезінде фигуралардың бейнелерін салу;	1	12.11.2021	
3		Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.10 жазықтықта түрлендіруді қолдана отырып есептер шығару;	1	16.11.2021	
4		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.11 гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;	1	19.11.2021	
5		Гомотетия және оның қасиеттері ББЖБ№3	9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;	1	23.11.2021	
6		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.13 ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;		26.11.2021	
7		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану;	1	30.11.2021	
8		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.15 тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану;	1	03.12.2021	
9		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері.	9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және қолдану;	1	07.12.2021	
10		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	10.12.2021	
11		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері. ББЖБ№4	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	14.12.2021	
12		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері	9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициенті арасындағы тәуелділік формуласын білу;	1	21.12.2021	
13	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау			1	24.12.2021	
14		Тоқсандақ қайталау		1	28.12.2021	

3 тоқсан 17 сағат

1	9.3А Үшбұрыштарды шешу	Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары	9.1.3.6 косинуустар теоремасын білу және қолдану;	1	18.01.2022	
2		Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары	9.1.3.6 косинуустар теоремасын білу және қолдану;	1	21.01.2022	
3		Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары	9.1.3.6 косинуустар теоремасын білу және қолдану;	1	25.01.2022	
4		Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары	9.1.3.6 косинуустар теоремасын білу және қолдану;	1	28.01.2022	
5		Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары	9.1.3.7 Синуустар теоремасын білу және қолдану;	1	01.02.2022	
6		Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	04.02.2022	
7		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	08.02.2022	
8		Үшбұрыштарды шешу.Синуустар және косинуустар теоремалары. ББЖБ №5	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	11.02.2022	
9		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = p \cdot r$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1	15.02.2022	
10		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.	1	18.02.2022	
11		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8	1	22.02.2022	
12		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8	1	25.02.2022	
13		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;	1	01.03.2022	
14		Үшбұрыштарды шешу ББЖБ №6	9.1.3.9	1	04.03.2022	

15		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9	1	11.03.2022	
16	Токсан бойынша жиынтық бағалау			1	15.03.2022	
17		Токсандық қайталау		1	18.03.2022	
4 тоқсан 16 сағат						
1	9.4АШеңбер. Көпбұрыштар.	Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.1 доға ұзындығының формуласын қорытып шығару және қолдану;	1	01.04.2022	
2		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.2 сектор мен сегмент ауданының формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	05.04.2022	
3		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	08.04.2022	
4		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу;	1	12.04.2022	
5		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	15.04.2022	
6		Шеңбер және дөңгелек. Доғаның ұзындығы. Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теоремаларды білу және қолдану;	1	19.04.2022	
7		БЕЖБ №7 Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.1 шеңберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттері мен белгілерін білу және қолдану;	1	22.04.2022	
8		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.2 дұрыс көпбұрыштардың анықтамасын және қасиеттерін білу;	1	26.04.2022	
9		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.3 дұрыс көпбұрыштарды салу;	1	29.04.2022	
10		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.4 дұрыс көпбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустары арасындағы байланысты білу және қолдану;	1	03.05.2022	

3 тоқсан 17 сағат

1	9.3А Үшбұрыштарды шешу	Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	18.01.2022	
2		Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	21.01.2022	
3		Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	25.01.2022	
4		Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;	1	28.01.2022	
5		Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары	9.1.3.7 Синустар теоремасын білу және қолдану;	1	01.02.2022	
6		Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	04.02.2022	
7		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	08.02.2022	
8		Үшбұрыштарды шешу.Синустар және косинустар теоремалары. ББЖЕ №5	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1	11.02.2022	
9		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы) және сырттай сызылған көпбұрыштың ауданын ($S = \frac{1}{2}pr$, мұндағы r – іштей сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;	1	15.02.2022	
10		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.	1	18.02.2022	
11		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8	1	22.02.2022	
12		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8	1	25.02.2022	
13		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың аудандарын пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;	1	01.03.2022	
14		Үшбұрыштарды шешу ББЖЕ №6	9.1.3.9	1	04.03.2022	

11		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.5 дұрыс көпбұрыштың қабырғаларын, периметрін, ауданын және оған іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустарын байланыстыратын формулаларды білу және қолдану;	1	06.05.2022	
12		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары	9.1.2.6 үшбұрыш медианаларының қасиеттерін білу және қолдану	1	10.05.2022	
13		Дұрыс көпбұрыштар, олардың қасиеттері және симметриялары. ББЖБ №8	9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу	1	13.05.2022	
14	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау			1	17.05.2022	
16		7-9 сыныптардағы алгебра курсын қайталау		1	20.05.2022	