



«Бекітемін»
АҚББ «ІТ мектеп – лицей» КММ
директоры Айгер
Батырова А.С
«05» 09 2024 ж.

«Келісемін»
директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары
Аманжол Жанабаева А.С
«05» 09 2024 ж.

Бірілестік отырысында қаралды
Хаттама № 1
Әдіс бірілестігінің жетекшісі
Камилгуллаева А.Е. Аманжол
«05» 09 2024 ж.



Күнтізбелік тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Айлекова Эльмира Отешовна

Сыныбы: 8 «Ә», 8 «В»

Пән: Математиканы дамыту

2024-2025 о.ж.

Түсінік хат. 8-сынып

7 сынып курсың қайталау (4 сағат)

Алгебралық бөлшектерге амалдар. Теңдеулер, теңсіздіктер, теңдеулер жүйелері және теңсіздіктер жүйелері.

Квадрат түбір және иррационал өрнектер (14 сағат)

Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру. Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан арылу тәсілдері.

$$\sqrt{x} \cdot \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$

$$\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} = \sqrt{\frac{x}{y}}$$

$$\frac{B}{\sqrt{A}} = \frac{B \cdot \sqrt{A}}{\sqrt{A} \cdot \sqrt{A}} = \frac{B \cdot \sqrt{A}}{A}$$

$$\frac{B}{\sqrt{A} \pm C} = \frac{B}{(\sqrt{A} \pm C)(\sqrt{A} \pm C)} = \frac{B(\sqrt{A} \pm C)}{A - C^2}$$

Күрделі радикал формуласын пайдаланып, қосарланған түбірлері бар өрнектерді түрлендіру. $Y = \pm \sqrt{x} \pm a \pm b$ түріндегі функцияның графигін салу

Квадраттық теңдеулер (14 сағат)

Квадраттық теңдеу және бөлшек-рационал теңдеу құруға арналған мәтіндік есептерді шешу. Параметрлі теңдеулерді Виет теоремасын қолдану арқылы шешу. Квадраттық теңдеулерді айнымалы енгізу арқылы шешу. Модулі бар квадрат теңдеулерді шешу. Квадраттық теңдеулер жүйесін шешу.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x^2 + px + q = 0 \begin{cases} x_1 + x_2 = -p \\ x_1 \cdot x_2 = q \end{cases}$$

$Y = ax^2 \pm |bx| \pm c$ түріндегі функцияның графигін салу

$Y = |ax^2 + bx + c|$ түріндегі функцияның графигін салу

Квадраттық функция (6 сағат)

$y = ax^2 \pm bx \pm c$ түріндегі функцияның графигін салу

$y = |ax^2 + bx + c|$ түріндегі функцияның графигін салу

$y = |ax^2 + |bx| + c|$ түріндегі функцияның графигін салу

Статистика (6 сағат)

Арифметикалық орта. Мода. Медиана. Гистограмма. Өзгеріс ауқымы. Дисперсия. Стандартты ауытқуы.

Квадраттық теңсіздіктер (14 сағат)

Квадрат теңсіздіктері интервалдар әдісімен шешу. Модулі бар теңсіздіктерді шешу. Модулі бар теңсіздіктер жүйесін шешу. Теңсіздіктер жүйесін шешу.

$ax^2 \pm |bx| \pm c > 0$

$ax^2 \pm |bx| \pm c < 0$

$ax^2 \pm |bx| \pm c \geq 0$

$ax^2 \pm |bx| \pm c \leq 0$

$|ax^2 + |bx| + c| > 0$

$|ax^2 + |bx| + c| < 0$

$|ax^2 + |bx| + c| \geq 0$

$|ax^2 + |bx| + c| \leq 0$

Күрделі геометриялық есептерді шешу (10 сағат)

Көпбұрыштар. Төртбұрыштар. Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар. Аудан. Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі.

8-сынып, аптасына 2 сағат, барлығы 68 сағат.

Өткізілетін тақырыптар			Сағат саны	Мерзімі
№	7-сынып курсына қайталау (4 сағат)			
1	Алгебралық бөлшектерге амалдар		1	8 ^ш 8 ^ш В ^ш
2	Алгебралық бөлшектерге амалдар		1	6.09 6.09
3	Тендеулер, теңсіздіктер, теңдеулер жүйелері және теңсіздіктер жүйелері		1	11.09 12.09
4	Тендеулер, теңсіздіктер, теңдеулер жүйелері және теңсіздіктер жүйелері		1	13.09 13.09
Квадрат түбір (14 сағат)				
1	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	18.09 19.09
2	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	20.09 20.09
3	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	25.09 26.09
4	Құрамында квадрат түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	27.09 27
5	Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан арылу тәсілдері		1	2.10 3.10
6	Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан арылу тәсілдері		1	4.10 4.10
7	Бөлшектің бөліміндегі иррационалдықтан арылу тәсілдері		1	9.10 10.10
8	Қосарланған түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	11.10 11.10
9	Қосарланған түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	16.10 17.10
10	Қосарланған түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	18.10 18.10
11	Қосарланған түбірлері бар өрнектерді түрлендіру		1	23.10 24.10
12	$y = \pm \sqrt{x} \pm a$ ±в түріндегі функцияның графигін салу		1	25.10 25.10
13	$y = \pm \sqrt{x} \pm a$ ±в түріндегі функцияның графигін салу		1	
14	$y = \pm \sqrt{x} \pm a$ ±в түріндегі функцияның графигін салу		1	
Квадраттық теңдеулер(14 сағат)				
1	Квадраттық теңдеу және бөлшек-рационал теңдеу құруға арналған мәтіндік есептерді шешу.		1	
2	Квадраттық теңдеу және бөлшек-рационал теңдеу құруға арналған мәтіндік есептерді шешу.		1	
3	Квадраттық теңдеу және бөлшек-рационал-теңдеу құруға арналған мәтіндік есептерді шешу. ..		1	
4	Параметрлі теңдеулерді Виет теоремасын қолдану арқылы шешу.		1	
5	Параметрлі теңдеулерді Виет теоремасын қолдану арқылы шешу.		1	
6	Параметрлі теңдеулерді Виет теоремасын қолдану арқылы шешу.		1	
7	Квадраттық теңдеулерді айнымалы енгізу арқылы шешу.		1	
8	Квадраттық теңдеулерді айнымалы енгізу арқылы шешу.		1	

9	Квадраттық теңдеулерді айналымы енгізу арқылы шешу.	1	
10	Модулі бар квадрат теңдеулерді шешу	1	
11	Модулі бар квадрат теңдеулерді шешу	1	
12	Модулі бар квадрат теңдеулерді шешу	1	
13	Квадраттық теңдеулер жүйесін шешу	1	
14	Квадраттық теңдеулер жүйесін шешу	1	
Квадраттық функция (6 сағат)			
1	$y = ax^2 \pm bx \pm c$ түріндегі функцияның графигін салу	1	
2	$y = ax^2 \pm bx \pm c$ түріндегі функцияның графигін салу	1	
3	$y = ax^2 + bx + c $ түріндегі функцияның графигін салу	1	
4	$y = ax^2 + bx + c $ түріндегі функцияның графигін салу	1	
5	$y = ax^2 + bx + c $ түріндегі функцияның графигін салу		
6	$y = ax^2 + bx + c $ түріндегі функцияның графигін салу		
Статистика (6 сағат)			
1	Арифметикалық орта. Мода. Медиа.	1	
2	Арифметикалық орта. Мода. Медиа.	1	
3	Гистограмма. Өзгеріс ауқымы.	1	
4	Гистограмма. Өзгеріс ауқымы.	1	
5	Дисперсия. Стандартты ауытқу.	1	
6	Дисперсия. Стандартты ауытқу.	1	
Квадраттық теңсіздіктер (14 сағат)			
1	Квадраттық теңсіздіктерді интервалдар әдісімен шешу	1	
2	Квадраттық теңсіздіктерді интервалдар әдісімен шешу	1	
3	Модулі бар теңсіздіктерді шешу	1	
4	Модулі бар теңсіздіктерді шешу	1	
5	Модулі бар теңсіздіктерді шешу	1	
6	Модулі бар теңсіздіктерді шешу	1	
7	Модулі бар теңсіздіктер жүйесін шешу	1	
8	Модулі бар теңсіздіктер жүйесін шешу	1	
9	Модулі бар теңсіздіктер жүйесін шешу	1	
10	Модулі бар теңсіздіктер жүйесін шешу	1	
11	Теңсіздіктер жиынын шешу	1	

12	Тенсіздіктер жиынын шешу	1		
13	Тенсіздіктер жиынын шешу	1		
14	Тенсіздіктер жиынын шешу	1		
Күрделі геометриялық есептерді шешу (10 сағат)				
1	Көпбұрыштар. Төртбұрыштар	1		
2	Көпбұрыштар. Төртбұрыштар	1		
3	Көпбұрыштар. Төртбұрыштар	1		
4	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар	1		
5	Тікбұрышты үшбұрыштың қабырғалары мен бұрыштары арасындағы қатынастар	1		
6	Аудан	1		
7	Аудан	1		
8	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	1		
9	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	1		
10	Жазықтықтағы тікбұрышты координаталар жүйесі	1		