

**Квадрат үшмүшені
көбейткіштерге жіктеуге
есептер шығару.**

8

СЫНЫП



Жүректен-жүрекке жылы лебіз білдіру



Үй жұмысын тексеру

№229

Жауаптары:

№235

1) 1 ; 7

1) $6(x-0,5)(x-\frac{1}{3})$

2) 5 ; 6

2) $-5(x-1)(x+\frac{1}{5})$

3) 3 ; 5

3) $12(x-0,25)(x+\frac{2}{3})$

4) 10 ; 11

4) $-21(x-\frac{1}{3})(x+\frac{2}{7})$

Қайталау- білім анасы



Қандай теңдеуді квадрат теңдеу деп атайды?

Қандай теңдеулерді толымсыз квадрат теңдеу деп атайды?

Келтірілген квадрат теңдеу дегеніміз не?

Виет теоремасын тұжырымда

Квадрат теңдеудің түбірлерін қалай табамыз?

I-топ

ТОЛЫҚТЫРУ ТЕСТІ

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

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

3) $D>0$

4) $D=0$

5) $D<0$

6) $x_1+x_2=-p$ $x_1x_2=q$

7) $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$

I-топ ТОЛЫҚТЫРУ ТЕСТІ

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

квадрат теңдеу

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

толымсыз квадрат теңдеу

3) $D>0$

2 түбірі бар $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

4) $D=0$

1 түбірі бар $x = -\frac{b}{2a}$

5) $D<0$

шешімі болмайды

6) $x_1+x_2=-p \quad x_1x_2=q$

Виет теоремасы

7) $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$

Квадрат үшмүшені
көбейткіштерге жіктеу

ТОЛЫҚТЫРУ ТЕСТІ

II-топ

1) $x^2+px+q=0$

2) $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$

3) $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

4) $S=\pi R^2$

5) $c^2=a^2+b^2$

6) $ax^4+bx^2+c=0$

7) $S=a \cdot b$

ТОЛЫҚТЫРУ ТЕСТІ

II-топ

1) $x^2+px+q=0$

келтірілген квадрат теңдеу

2) $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$

Квадрат үшмүшені
көбейткіштерге жіктеу

3) $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

Түбірдің қасиеттері

4) $S=\pi R^2$

Дөңгелектің
ауданы
Пифагор теоремасы

5) $c^2=a^2+b^2$

Биквадрат теңдеу

6) $ax^4+bx^2+c=0$

тік төртбұрыш ауданы

7) $S=a \cdot b$

III-топ

ТОЛЫҚТЫРУ ТЕСТІ

1) $V=a^3$

Куб көлемі

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

толымсыз квадрат теңдеу

3) $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$

Квадрат үшмүшені

4) $S=a^2$

көбейткіштерге жіктеу
Квадрат ауданы

5) $C=2\pi R$

Шеңбер ұзындығы

6) $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

Түбірдің қасиеттері

7) $(a-b)^2=$

$a^2-2ab+b^2$ қысқаша көбейту формуласы

ТОЛЫҚТЫРУ ТЕСТІ

III-топ

1) $V=a^3$

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

3) $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$

4) $S=a^2$

5) $C=2\pi R$

6) $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

7) $(a-b)^2=$

15.02.2016

Квадрат үшмүшөнү көбөйткіштерге жіктеу

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

Бәйге

Квадрат
үшмүше

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| | | |
| | | |
| <u>20</u> | <u>30</u> | <u>40</u> |



Көбейткіштерге жіктендер

$$x^2 - 5x + 6$$

[қайту](#)



Көбейткіштерге жіктеңдер

$$3x^2 - 2x - 1$$

[қайту](#)

Бөлшекті қысқартыңдар:

$$\frac{m^2 - 8m + 15}{m^2 - 25}$$

[қайту](#)

6. Тест жұмысы

Тест жауабы

| Нұсқа № | Тапсырмалар | | | | |
|------------|-------------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Нұсқа 1 | A | C | A | E | Д |
| Нұсқа 2 | B | D | C | A | C |

БАҒАЛА

Өте тамаша! Жарайсың!

36-50 ұпай Тарауды толық меңгеріп, сабаққа сараптама жасай отырып, логикалық ойлау қабілеті дамыған, өзіндік ойы бар оқушы.

Тамаша! Алға!

26-35 ұпай Тарауды толық меңгерген. Есеп шығара алатын оқушы.

Ойлану керек! Қалма!

5-25 ұпай Әлі де дайындалуды қажет ететін оқушы.



Кері байланыс



| | Квадрат үшмүшені көбейткіштерге жіктеу | Квадрат теңдеудің түрлері | Квадрат теңдеулерді шешу | Квадрат теңсіздіктерді шешу |
|-----------------------|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Мен білемін | | | | |
| Менің қолымнан келеді | | | | |
| Менің үйренгім келеді | | | | |

Үйге тапсырма: №242





**Назарларыңызға
рахмет !!!**

