

№ 72 М. Жолдошалиев о/мектеби

**Тема: Жалпы
көбөйтүүчүнү
кашаанын
сыртына чыгаруу**

Алгебрин математика
мугалыгы: Суятамур
Алиев.

Векторган ОГВ: *Алиев*
Ахмадова М. Б.



Изоморфизм 22 ммд шорлоктис . м . 85 м

Максатыбыз

имашР

1. Жалпы көбөйтүүчүнү кашаанын сыртына чыгарууну үйрөнөбүз
2. Жалпы көбөйтүүчүнү аныктоону үйрөнүү менен ар кандай татаалдыктагы мисалдарды чыгара алабыз
3. Өз оюбузду эркин айтуу менен бири-

бирибизди сыйлап, жакынкы алмаша алабыз. Бул жерде $\frac{1}{2}$ жана $\frac{1}{3}$ санын көрсөтүү.

. 3 мм шорлоктис . м . 85 м

көрсөткүч

1. Жалпы көбөйтүүчүнү кашаанын сыртына чыгарууну үйрөнсөк
2. Жалпы көбөйтүүчүнү аныктоону үйрөнүү менен ар кандай татаалдыктагы мисалдарды чыгара алсак
3. Өз оюбуздү эркин айтуу менен бири-

бири бирди сыйдап, пикир алмаша алсак

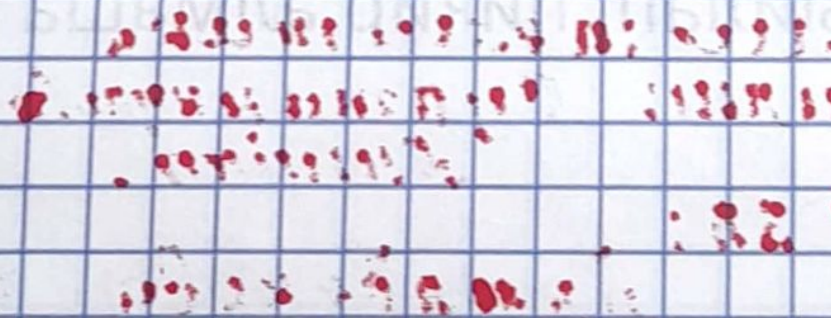
Күтүлгүч: Оурама жана

Көрсөткүч: 58:

Көрсөткүч: 58:

ТЕСТ

КӨШ МҮЧӨЛӨРДҮ КӨБӨЙТҮҮ



Көбөйтүүнү аткарып төмөнкүдөн

жообун тапкыла:

$$(-x^2 + x - 4)(-3x)$$

$$-3x^3 + 5x^2 - 10x - 8$$

туура

$$-3x^3 + 3x^2 - 14x + 8$$

$$-3x^3 + 3x^2 - 12x$$

Туура эмес

$$-3x^3 - 3x^2 + 12x$$

Көбөйтүүнү аткаргыла

$$3a(-4a+1)$$

жооп тандагыла

$$-12a^2 + 3a$$

туура

$$12a^2 - 5a + 2$$

$$-12a^2 + 2$$

Туура
эмес

$$-12a^2 + 11a + 2$$



Туюнтманын маанисин тапкыла
 $(v-7)(v+4)-(v+2)(v+1)$ туюнтманын

$v = -\frac{1}{3}$ болгондогу маанисин
тап

-30

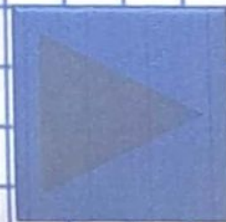
-28

-32

-26

туура

Туура эмес



Туюнтманы көп мүчө түрүндө көрсөткүлө
 $1-(2y-3)y$

$$-2y^2 + 3y + 1$$

$$2y^2 + y - 7$$

туура

$$-2y^2 - y - 5$$

Туура эмес

$$2y^2 - y + 7$$



Озүндү баалай бил!

5 туура жоопко – 5

4 туура жоопко – 4

3 туура жоопко – 3

1 же 2 туура жоопко – 2



Озүндү баалай бил!

5 туура жоопко – 5

4 туура жоопко – 4

3 туура жоопко – 3

1 же 2 туура жоопко – 2



Теңдемени чыгаргыла

$$12x^2 - 4x(3x+1) = 4$$

текшеребиз

Жообу : -1



Оозеки иш

$$(c^3)^7, b^{45}, c^5, a^{21}, a^{11} b^7, d^5$$

Мындан окшош даража
көрсөткүчтөрдү, окшош негиздерди
жана эң чоң даража көрсөткүчтөрдү
тапкыла



Мисал

Жалпы
көбөйтүүчү

$$ab + ac = a(b+c)$$

Жалпы
көбөйтүүчү

$$19a - 38b = 19a - 19 \cdot 2b = 19(a - 2b)$$

Жалпы
көбөйтүүчү

$$6ab + 3b - 12bc = 3 \cdot 2ab + 3b - 3 \cdot 4bc = 3b(2a + 1 - 4c)$$

Көбөйтүүчүлөргө ажыратабыз:

$$7(a-3) - (3-a)$$

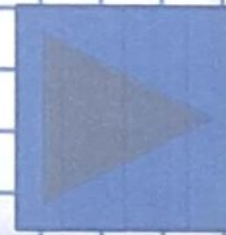
$$7(a-3) - (3-a) = 7(a-3) + (a-3) = (a-3)(7+1) = 8(a-3)$$

Жалпы
көбөйтүүчү

көбөйтүүчү

көбөйтүүчү

белги



Мисал иштейбиз :

$$28x^2 y^4 - 21x^3 y^2 = 7 * 4x^2 y^2 * y^2 - 7 * 3x^2 * x =$$
$$7x^2 y^2 (4y^2 - 3x)$$

$$5(a-2) - 2(a-2) = (a-2) (5-2) = 3(a-2)$$

Эсептөө керек : $137^2 + 137 * 63$

$$137^2 + 137 * 63 = 137 (137 + 63) = 137 * 200 = 27400$$



көзгө физ.зарядка



Кыймылдуу фигураларды
көңүл бөлүп карайбыз.







Өз алдынча иштейбиз:

Жалпы көбөйтүүчүнү
кашаанын сыртына
чыгаргыла

1. $20n + 5k$

2. $39x - 3y$

3. $18a + 6b - 12c$

4. $15d - 25k + 5$

5. $33p + 22 - 11n$

Текшеребиз:

$5(4n + k)$

$3(13x - y)$

$6(3a + b - 2c)$

$5(3d - 5k + 1)$

$11(3p + 2 - n)$

Уй тапшырма .

№ 715, 717

