





Форма – это внешний вид предмета.





**Содержание – это
внутренняя
составляющая предмета.**





Пылесос

утконос

Птицевод

луноход

Сталевар

самовар

Водолаз

свинопас





**Квадратные
корни.
Арифметический
квадратный
корень**



1) Вычислите:

$$3^2 = 9$$

$$10^2 = 100$$

$$12^2 = 144$$

$$13^2 = 169$$

$$0,1^2 = 0,01$$

$$0,13^2 = 0,0169$$



2) Разложите на множители:



$$(y^2 - 81) =$$

$$(a^2 - 144) =$$

3) Задача.

Площадь квадратного участка земли равна 144 . Найдите его сторону.



Извлеките корень



$$\sqrt{9} =$$

$$\sqrt{25} =$$

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt{144} =$$

$$\sqrt{169} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{16}} =$$

$$\sqrt{\frac{4}{64}} =$$

$$\sqrt{\frac{49}{121}} =$$

$$\sqrt{\frac{25}{81}} =$$

$$\sqrt{\frac{9}{36}} =$$



Какое равенство верно?



Вариант №1

Вариант №2

Вариант №3



• **Вариант 1.**

№304 (а,в,д);

№306 (б,г);

№309(б,г,е);

№311(а,в.д).

• **Вариант 2.**

№304(б,г,е);

№306(а,в);

№309(а,в,д);

№311(б,г,е).

Вариант № 1

1) Выберите неверное утверждение

- а) $-\sqrt{1} = -1$ б) $\sqrt{0,64} = 0,8$
в) $\sqrt{0,9} = 0,3$ г) $\sqrt{2500} = 50$

2) Площадь квадрата равна $0,49 \text{ м}^2$. Найдите его сторону.

- а) $0,7 \text{ м}$ б) $0,07 \text{ м}$ в) 7 м г) 70 м

3) Значение корня $\sqrt{0,5^2 - 0,4^2}$ равно:

- а) 3 б) $\sqrt{0,9}$ в) $0,3$ г) $0,03$

4) Выберите уравнение, которое не имеет корней.

- а) $x^2 = 25$ б) $x^2 = 39$ в) $x^2 = 0$ г) $x^2 = -16$

5) Найдите значение выражения $(-2\sqrt{15})^2$

- а) -60 б) 30 в) 60 г) -30

Вариант № 2

1) Выберите неверное утверждение

- а) $-\sqrt{4} = -2$ б) $\sqrt{0,36} = 0,6$
в) $\sqrt{1600} = 40$ г) $\sqrt{8,1} = 0,9$

2) Площадь квадрата равна $0,25 \text{ м}^2$. Найдите его сторону.

- а) 5 м б) $0,0625 \text{ м}$ в) $0,5 \text{ м}$ г) $0,05 \text{ м}$

3) Значение корня $\sqrt{0,5^2 - 0,3^2}$ равно:

- а) $0,04$ б) $\sqrt{1,6}$ в) $0,4$ г) 4

4) Выберите уравнение, которое не имеет корней

- а) $x^2 = 16$ б) $x^2 = 0$ в) $x^2 = 26$ г) $x^2 = -9$

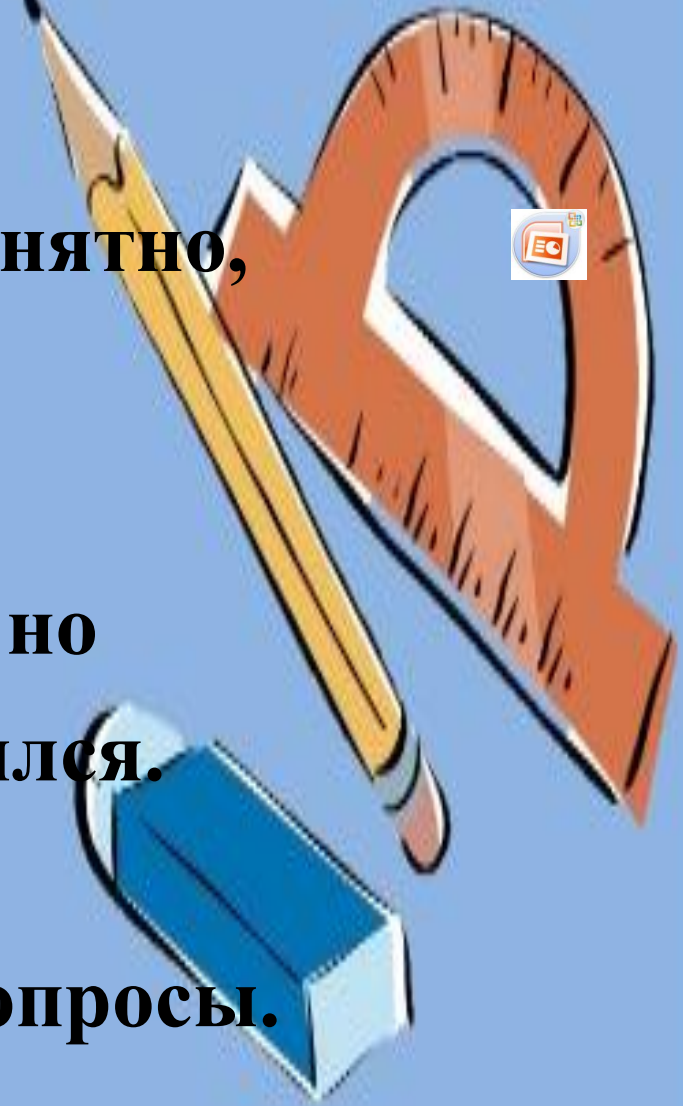
5) Найдите значение выражения $0,5(-\sqrt{8})^2$

- а) -4 б) 1 в) 4 г) -1

Зелёный цвет – мне все понятно,
много нового узнал.

Желтый – мне все понятно, но
не со всеми заданиями справился.

Розовый - у меня остались вопросы.





Домашнее задание:

№ 314; № 312; № 317.