





**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)  $7 \text{ м}$    г)  $70 \text{ м}$

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)  $5 \text{ м}$    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)  $x^2 = -9$

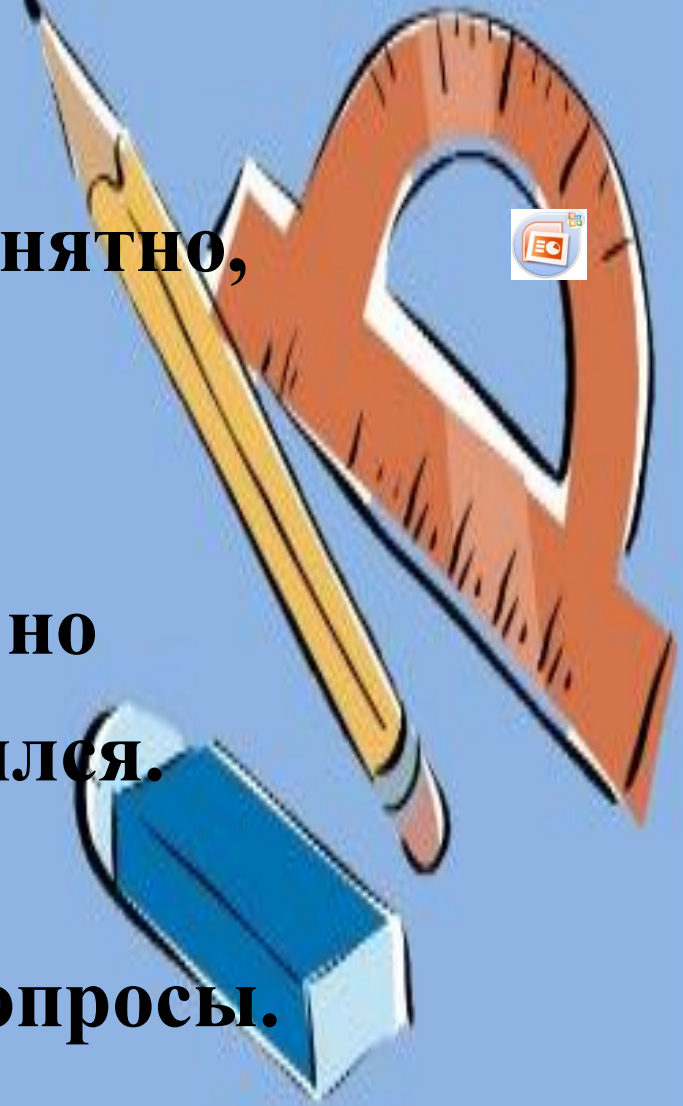
5) Найдите значение выражения  $0,5(-\sqrt{8})^2$

- 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.