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:**

$3^2 =$

$10^2 =$

$12^2 =$

$13^2 =$

$0{,}1^2 =$

$0{,}13^2 =$

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 м^2. Найдите его сторону.

а) 0,7 м б) 0,07 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 м^2. Найдите его сторону.

а) 5 м б) 0,0625 м в) 0,5 м г) 0,05 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) $x^2 = -9$

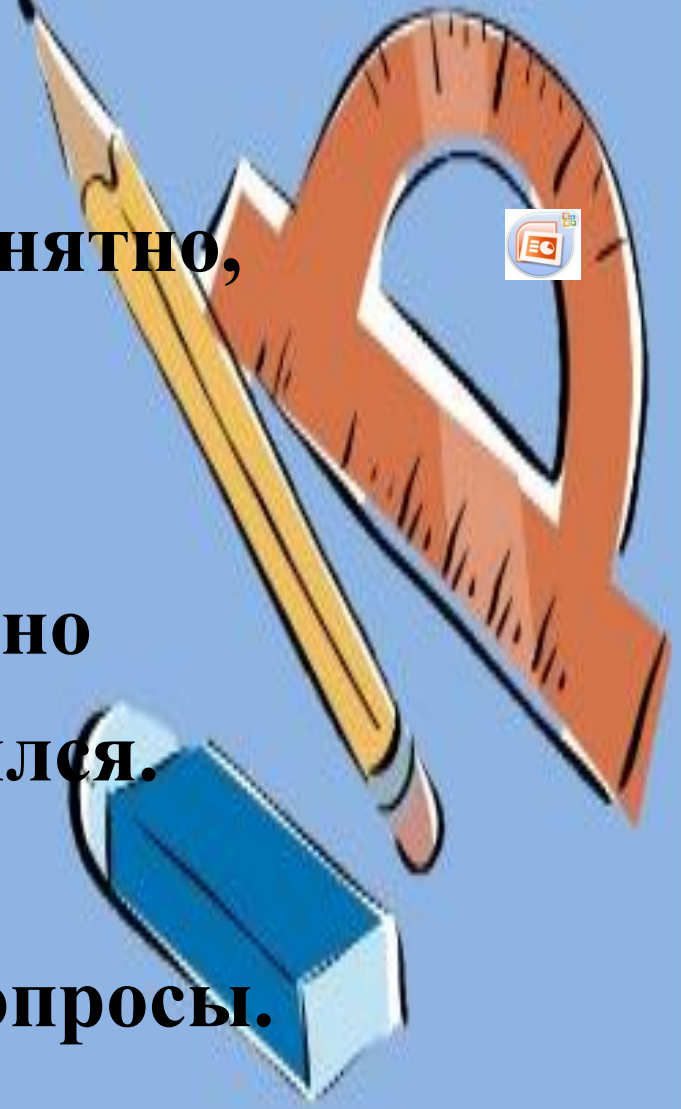
5) Найдите значение выражения $0,5(-\sqrt{8})^2$

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.