

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

№14.13(в,г)

в) $\sqrt{81 \cdot 100 \cdot 4} = \sqrt{81} \cdot \sqrt{100} \cdot \sqrt{4} = 9 \cdot 10 \cdot 2 = 180$ г)

$$\sqrt{0,01 \cdot 81 \cdot 0,25} = \sqrt{0,01} \cdot \sqrt{81} \cdot \sqrt{0,25} = 0,1 \cdot 9 \cdot 0,5 = 0,45$$

№14.17(в,г)

в) $\sqrt{1 \frac{9}{16} \cdot \frac{49}{81}} = \sqrt{\frac{25}{16} \cdot \frac{49}{81}} = \sqrt{\frac{25}{16}} \cdot \sqrt{\frac{49}{81}} = \frac{5}{4} \cdot \frac{7}{9} = \frac{35}{36}$ г)

$$\sqrt{5 \frac{1}{16} \cdot 2 \frac{34}{81}} = \sqrt{\frac{81}{16} \cdot \frac{196}{81}} = \frac{9}{4} \cdot \frac{14}{9} = \frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

№14.18(в,г)

в) $\sqrt{36m^2n^8} = \sqrt{36} \cdot \sqrt{m^2} \cdot \sqrt{(n^4)^2} = 6mn^4$

$$\sqrt{\frac{1}{4} r^{18} s^2} = \sqrt{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt{(r^9)^2} \cdot \sqrt{s^2} = \frac{1}{2} r^9 s, \quad r > 0, s > 0$$

*Дополнительное задание

Найдите значение выражения, не используя таблицу квадратов $\sqrt{784}$

Решение: Разложим на простые множители 784

784	2
392	2
196	2
98	2
49	7
7	7
1	

$$784 = 2^4 \cdot 7^2$$

$$784 = 2^4 \cdot 7^2, \text{ тогда } \sqrt{784} = \sqrt{2^4 \cdot 7^2} = \sqrt{(2^2)^2} \cdot \sqrt{7^2} = 4 \cdot 7 = 28$$

ПРИ КАКИХ ЗНАЧЕНИЯХ x ИМЕЕТ СМЫСЛ ВЫРАЖЕНИЕ:

а) $\sqrt{5x},$

а) $x \geq 0$; (при всех не отрицательных значениях x)

б) $\sqrt{-3x}$

б) $x \leq 0$ (при всех не положительных значениях x)

СРАВНИТЕ ЗАПИСИ И РАЗДЕЛИТЕ НА ГРУППЫ

$$\sqrt{5}$$

$$\sqrt{12 \cdot 3}$$

$$\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$$

$$\sqrt{64}$$

$$\sqrt{\frac{1}{100}}$$

$$\sqrt{108}$$

$$\sqrt{12}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{50}}$$

$$\sqrt{6a \cdot 3b}$$

$$\sqrt{5x} \cdot \sqrt{3y}$$

$$\sqrt{49}$$

$$\sqrt{2}$$

Двадцать пять ;

корень из произведения чисел 6 и 4x;

частное $\sqrt{1}$ и $\sqrt{9}$

ВЫЧИСЛИТЕ:

$$\sqrt{4 \cdot 9} =$$

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

$$\sqrt{\frac{144}{169}} =$$

$$\sqrt{6^4} =$$

$$\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^4} =$$

6

77

12

13

$$6^2 = 36$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$$

$$(a \cdot b)^2 =$$

$$\left(\frac{p}{q}\right)^3 =$$

$$3^2 + 5^2 =$$

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

$$a^2 b^2$$
$$\frac{p^3}{q^3}, q \neq 0$$

34

ВЫЧИСЛИТЕ

$$\sqrt{12} \cdot \sqrt{3} =$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{0,1} \cdot \sqrt{10} =$$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\frac{\sqrt{108}}{\sqrt{12}} =$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{50}} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{25}} = \frac{1}{5}$$

ТЕМА УРОКА : «СВОЙСТВА КВАДРАТНЫХ КОРНЕЙ»

Цели урока:

- 1** получать удовольствие от уроков математики;
- 2** умение учиться самостоятельно
выражать свои мысли в письменной форме;
- 3** овладеть умением правильно говорить и
легко выражать свои мысли;
- 4** уверенно выполнять математические
операции;
- 5** умение вступать в речевое общение,
участвовать в диалоге;
- 6.** овладеть умением применять полученные
знания в нестандартных ситуациях;
- 7.** формирование характера и личности.

ВЫЧИСЛИТЕ:

$$1. \frac{\sqrt{81} \cdot \sqrt{100}}{\sqrt{4}}$$

$$2. \sqrt{42^2 \cdot 4}$$

$$3. \sqrt{13^2 - 5^2}$$

$$4. \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$5. \sqrt{\frac{1}{2} \cdot \sqrt{5000}}$$



**ВЫСОТА ЗДАНИЯ МБОУ – СОШ №1 СЛ. Б.
МАРТЫНОВКА
12 метров**



**ДЛИНА МОСТА ЧЕРЕЗ РЕКУ
САЛ
45 метров**

**ВЫСОТА ВЫШКИ МОБИЛЬНОЙ
СВЯЗИ
84 метра**





ВЫСОТА ГАЗОВОЙ СТОЙКИ
5 метров



**ГЛУБИНА АРТЕЗИАНСКОЙ СКВАЖИНЫ
В СЛ. Б. МАРТЫНОВКА
50 метров**