

10.12.14.

Классная работа

Квадратный корень из дроби

Тренируемся

С помощью теоремы о корне из дроби вычислить, записав результат в виде десятичной дроби:

1) $\sqrt{\frac{36}{25}} =$

2) $\sqrt{\frac{49}{64}} =$

3) $\sqrt{\frac{49}{625}} =$

4) $\sqrt{\frac{64}{9}} =$

Вычислить:

1) $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt{9 \cdot 4} =$

2) $\sqrt{16 \cdot 49} - \sqrt{\frac{49}{64}} =$

3) $2 \sqrt{\frac{34}{81}} =$

4) $\sqrt{4 \frac{33}{64}} =$

5) $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}} =$

6) $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}} =$

7) $\frac{\sqrt{7^5}}{\sqrt{7^3}} =$

8) $\frac{\sqrt{(-6)^6}}{\sqrt{(-6)^2}} =$

Тренируемся

Вычислить:

1) $\sqrt{\frac{64}{25}} =$

2) $\sqrt{20 \frac{1}{4}} =$

3) $\frac{\sqrt{128}}{\sqrt{2}} =$

4) $\sqrt{7 \frac{9}{16} : 0,16} =$

5) $\frac{\sqrt{56 \cdot 135}}{\sqrt{14 \cdot 15}} =$

6) $\sqrt{\frac{3}{8}} \cdot \sqrt{\frac{2}{7}} : \sqrt{\frac{7}{3}} =$

Вариант 1

1. Вычислите значение корня:

$$\sqrt{\frac{25}{49}}, \sqrt{\frac{121}{400}}, \sqrt{\frac{169}{144}}$$

2. Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}, \frac{\sqrt{125}}{\sqrt{5}}$$

3. Найдите значение выражения:

$$\sqrt{5\frac{1}{16}}$$

Вариант 2

$$\sqrt{\frac{81}{64}}, \sqrt{\frac{16}{225}}, \sqrt{\frac{121}{49}}$$

$$\frac{\sqrt{363}}{\sqrt{3}}, \frac{\sqrt{720}}{\sqrt{5}}$$

$$\sqrt{1\frac{17}{64}}$$

1) $\frac{5}{7}, \frac{11}{20}, 1\frac{1}{12}$

1) $1\frac{1}{8}, \frac{4}{15}, 1\frac{4}{7}$

2) **4, 5**

2) **11, 12**

3) $2\frac{1}{4}$

3) $1\frac{1}{8}$

Критерии оценки:

«**5**» - 6 верно решённых примеров

«**4**» - 5 верно решённых примеров

«**3**» - 4 верно решённых примеров

Домашнее задание:

§24 стр.100

№362 – 365 (нечет.)

Спасибо за работу!!!

