ПОВТОРЕНИЕ тренировочные задания 10 класс

Вычисление и преобразование числовых выражений

подготовила учитель математики МБОУСОШ №43 Ст. Северская Краснодарский края Шкребий Ирина Александровна

Вычислите:

$$3 - 2 \cdot \sqrt{\frac{1}{4}}$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{2\frac{1}{4}}$$

$$3\sqrt{48} - \sqrt{75}$$

Вычислите:

$$\sqrt{16a}+\sqrt{49a}-\sqrt{36a}$$

$$\left(2-\sqrt{3}\right)\left(2+\sqrt{3}\right)$$

$$\left(\sqrt{5}-3\right)\left(\sqrt{5}+3\right)$$

Вычислите:

$$\left(\sqrt{3}-2\right)\left(\sqrt{3}+2\right)$$

$$\frac{1}{4}\sqrt{1\frac{7}{9}}$$

Вычислите:

$$\frac{3\sqrt{25}}{\sqrt[3]{8}}$$

$$2 \cdot \sqrt[3]{8} \cdot \sqrt{16}$$

$$2\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[3]{x^2}$$

$$\frac{\left(\sqrt{5}-1\right)^2}{24-8\sqrt{5}}$$

Вычислите:

$$\sqrt{81b} + \sqrt{121b} - \sqrt{16b}$$

$$\frac{3}{5}\sqrt{\frac{25}{81}} - 2$$

Упростите выражение:

$$\frac{7}{\sqrt{2}+3}+\frac{1}{1+\sqrt{2}}$$

$$4\left(\sqrt{x}\right)^4$$

$$\frac{2}{1-\sqrt{3}}-\frac{1}{\sqrt{3}-2}$$