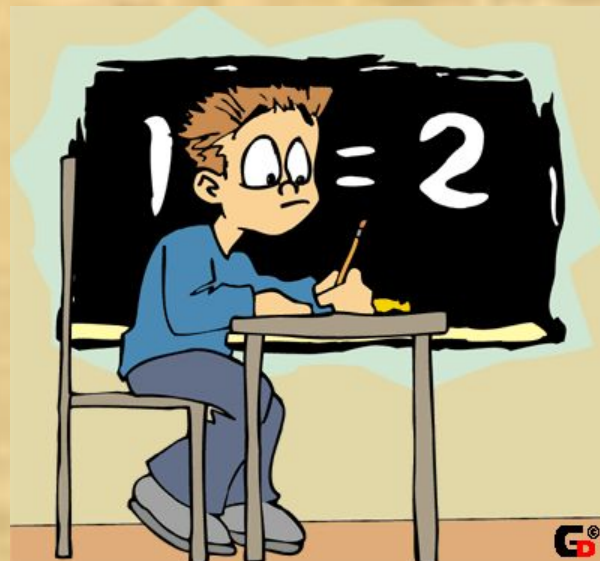
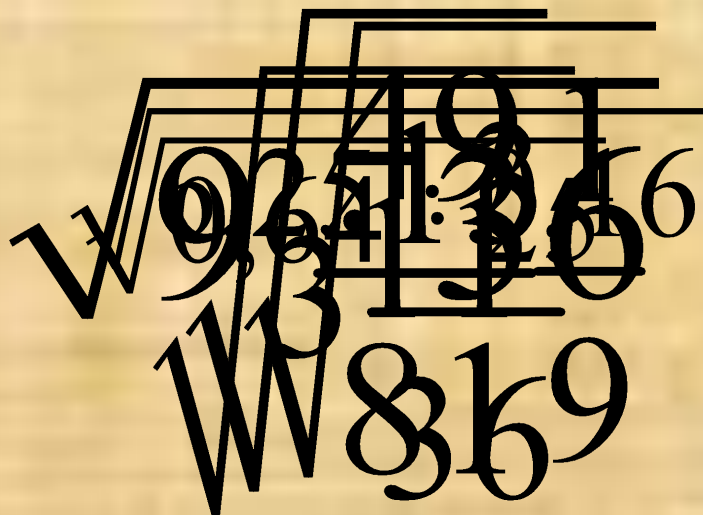




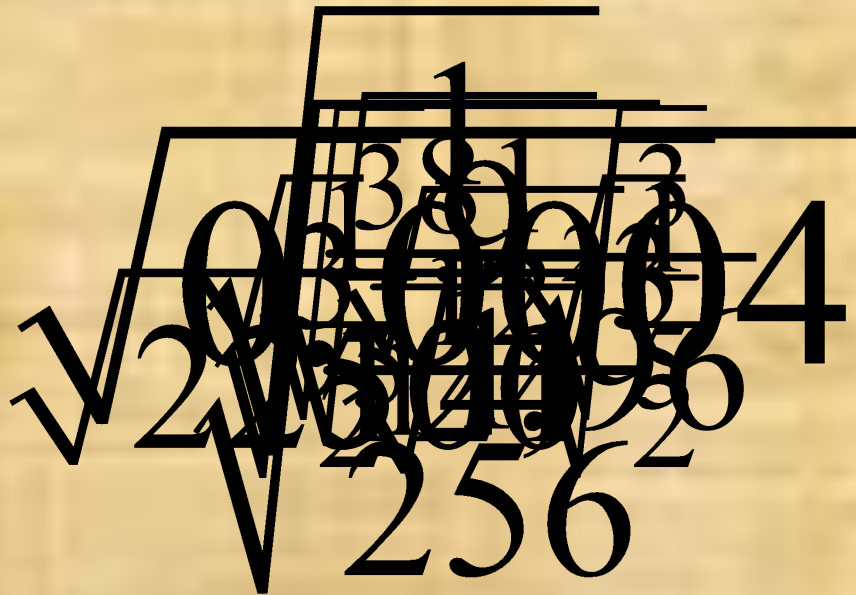
Вынесение множителя за знак корня



Найдите значение корня:



УСТНО



Сравним значения выражений

$$\sqrt{50} \text{ и } 6\sqrt{2}$$



Передача и объяснение информации



$$\sqrt{48} = \sqrt{16 \cdot 3} = \sqrt{16} \cdot \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$$

$$-10\sqrt{0,02} = \sqrt{100} \cdot \sqrt{0,02} = \sqrt{100 \cdot 0,02} = \sqrt{2}$$

Решение примеров:

$$\sqrt{12}$$

$$\sqrt{98}$$

$$\sqrt{a^5}$$

$$\sqrt{32a^5e^4}$$

$$-\frac{1}{5}\sqrt{125}$$



Проработка содержания темы.

$$\sqrt{24},$$

$$\sqrt{72},$$

$$\sqrt{y^5},$$

$$\sqrt{125x^5y^4},$$

$$-\frac{1}{3}\sqrt{27}$$



VII. Самостоятельная работа
(обучающая). (7 минут). Предусмотрены задания трех уровней с последующей проверкой.



1 уровень: $\sqrt{80}$, $\sqrt{125}$, $-\sqrt{3y^2}$, $\sqrt{9a^3}$

2 уровень: $\sqrt{20}$, $-\sqrt{3x^2}$, $\sqrt{300e^5}$, $\sqrt{27c^6}$, $c < 0$.

3 уровень: $\sqrt{1323x^4}$, $\sqrt{9a^5}$, $\sqrt{25a^2e^3}$,
 $\sqrt{144a^3e^3}$, $a < 0$, $b < 0$.

Ответы

1

уровень:

$$4 * \sqrt{5},$$

$$5$$

$$-y *$$

$$3a * \sqrt{a}$$

2 уровень:

$$2 * \sqrt{\quad}$$

$$-x *$$

$$10e^2 *$$

$$-3c^3 * \sqrt{3}$$

3

уровень:

$$21x^2 * \sqrt{3},$$

$$3a^2 * \sqrt{a},$$

$$5av * \sqrt{v},$$

$$12(-a) * (-v) * \sqrt{av} = 12av * \sqrt{av}$$