

ТЕМА УРОКА:

«Квадратные корни»

Цель урока:

повторить свойства квадратных корней и умение применять их на практике.

Историческая справка

Исаак Ньютон



СВОЙСТВА:

1. Возведение корня в квадрат
2. Корень из степени
3. Сравнение корней
4. Корень из произведения
5. Корень из частного



1. Упрости выражение:

а) $\sqrt{0,64 \cdot 25}$

б) $\sqrt{\frac{81}{100}}$

в) $\sqrt{(3,8)^2}$

г) $\sqrt{3^8}$



2. Внеси множитель под знак корня

а)

$$a\sqrt{3}$$

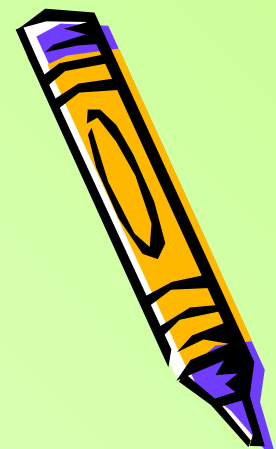
б)

$$-2\sqrt{7}$$

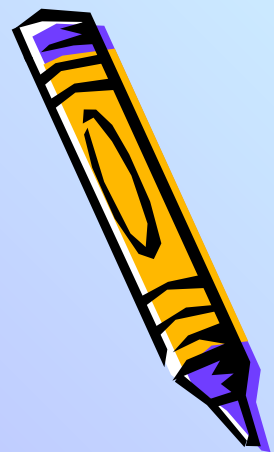


3. Вынеси множитель
из-под знака корня

$$\sqrt{32a}$$



Задания



Дидактические материалы

Стр. 108, К-4А,

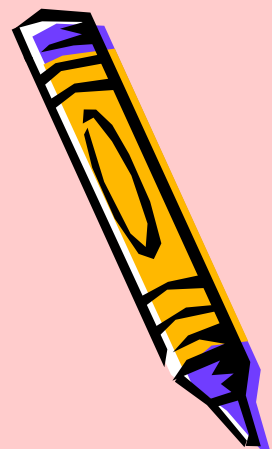
Вариант 3

№1, №2(а, б), №3, №5*

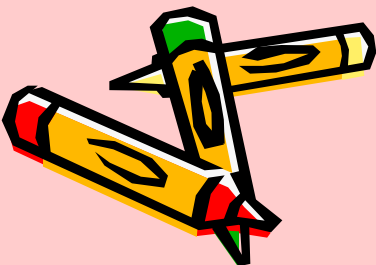


**Дидактические материалы: Стр. 108,
К-4А, Вариант 3 №1, №2(а, б), №3, №5***

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

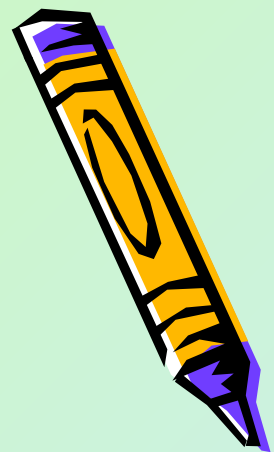


ВЫПОЛНЯЙ НА ЛИСТОЧКЕ
15 МИНУТ



ПРОВЕРКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

ЗА КАЖДЫЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ
ПОСТАВЬ СЕБЕ ПЛЮС



№ 1

Решение заданий 2 уровня

$$a) 2\sqrt{2} + 3\sqrt{50} = 2\sqrt{2} + 3\sqrt{25 \cdot 2} = 2\sqrt{2} + 15\sqrt{2} = 17\sqrt{2};$$

$$б) (\sqrt{3} - 2)^2 = 3 - 4\sqrt{3} + 4 = 7 - 4\sqrt{3};$$

$$в) \sqrt{5^8 \times 2^8} = \sqrt{10^8} = \sqrt{(10^4)^2} = |10^4| = 10^4 = 10000.$$

№ 2

$$a) -9\sqrt{3} = -\sqrt{9^2 \times 3} = -\sqrt{243};$$

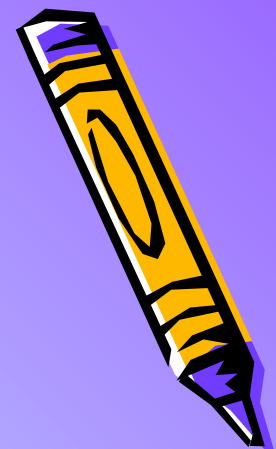
$$б) 0,3\sqrt{5} = \sqrt{(0,3)^2 \times 5} = \sqrt{0,45}$$

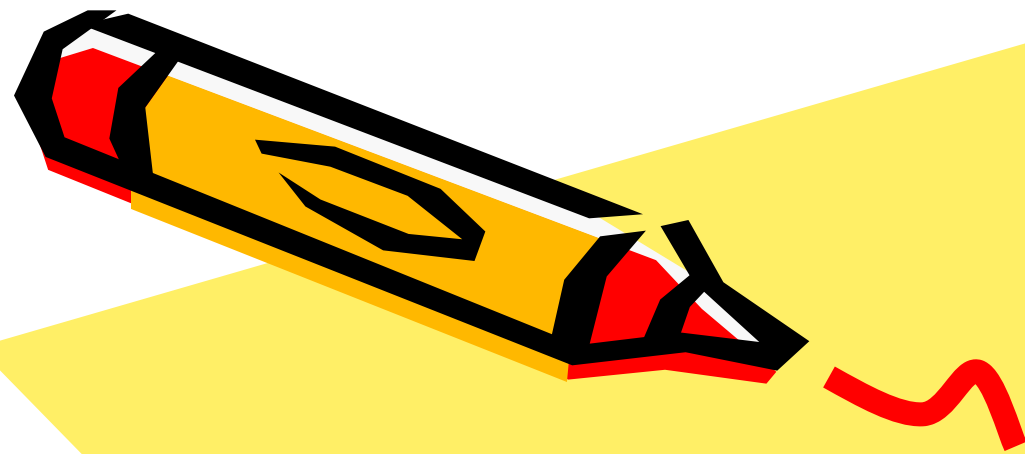
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Учебник:

стр. 102

«Проверь себя»





СПАСИБО ЗА УРОК!

**УРОК ОКОНЧЕН
ДО СВИДАНИЯ!**

