

Что в имени тебе моём...

«Квадратный корень  
из произведения и  
дроби»



# Теоретические знания

Что называется квадратным корнем из числа  $a$ ?

А арифметическим квадратным корнем?

Какими свойствами обладает арифметический квадратный корень?

Продолжите запись, если  $a...$



# Устный счет

$$\square \overline{10^2 - 4 \times 3^2} =$$

$$(\xi \overline{11} - \xi \overline{6}) \times (\xi \overline{11} + \xi \overline{6}) =$$

$$\square \overline{(30 + 12)} \times \square \overline{(60 - 18)} =$$

$$\frac{1}{4} \xi \overline{80} + \frac{1}{3} \xi \overline{45} - \xi \overline{20} =$$

$$\xi \overline{3} \times \xi \overline{18} \times \xi \overline{24} =$$

$$\xi \overline{7} \times \xi \overline{28} =$$

$$\square \overline{(-7)^2} =$$

$$\square \overline{(-9)^2} =$$

*Из полученных слов составьте  
высказывание.*

8 – математику

9 – сосед

5 – нельзя

42 – изучать

7 – делает

0 – наблюдая,

36 – как

14 -это



Верный ответ:

Математику нельзя  
изучать наблюдая, как  
это делает сосед!

Ларри Нивен (писатель)



# Решение упражнений.

Решите № 476, 477, 478  
на странице 106 в учебнике.



# Правильные ответы

№ 476

7,56

$\frac{7}{24}$

9,1

1,08

№ 477

8,5

$\frac{7}{96}$

$\frac{15}{29}$

$\frac{77}{135}$

№ 478

45

0,9

100

0,04

# Какое здесь зашифровано высказывание ?

8,5 - для                      100 - выносливость                       $\frac{15}{29}$  - нужны

0,04 – молодости!     $\frac{7}{24}$  - это                      7,56 – математика -

$\frac{7}{96}$  - которой                      0,9 - и                      1,08 – ума,

9,1 - гимнастика                       $\frac{77}{135}$  - вся                      45 - гибкость



# Физкультминутка.

Восстановите поврежденные записи арифметических действий:

$$\begin{array}{r} + 5* \\ \quad *84 \\ \hline ***0 \end{array}$$

Поезд из А в В шел со скоростью 60км/ч, а возвращался назад со скоростью на 20 км/ч меньшей. Какая средняя скорость поезда?

# Повторение

Решите уравнение:

$$\sqrt{x+1} = 2$$

$$\frac{3}{\sqrt{x-5}} = 4$$

$$\sqrt{2 + \sqrt{3 + \sqrt{x}}} = 2$$

$$\frac{6x+y}{3x} - \frac{5y^2}{x^2} \times \frac{x}{15y}$$

Хоть выйди ты не в белый свет,  
А в поле за околицей,-  
Пока идешь за кем-то вслед,  
Дорога не запомнится.  
Зато, куда б ты ни попал  
И по какой распутице,  
Дорога та, что сам искал,  
Вовек не позабудется.

(Н. Рыленков)



# Рефлексия



# Рефлексия

