Что в имени тебе моём…

«Квадратный корень из произведения и дроби»

Теоретические знания

Что называется квадратным корнем из числа а?

А арифметическим квадратным корнем?

Какими свойствами обладает арифметический квадратный корень?

Продолжите запись, если а…

Устный счет

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

$(\sqrt{11}-\sqrt{6})x(\sqrt{11}+\sqrt{6})=$

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

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

$\sqrt{3} \times \sqrt{18} \times \sqrt{24} =$

$\sqrt{7} \times \sqrt{28} =$

$\sqrt{(-7)^2} =$

$\sqrt{(-9)^2} =$

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	№ 477	№ 478
7,56	8,5	45
$\frac{7}{24}$	$\frac{7}{96}$	0,9
9,1	$\frac{15}{29}$	100
1,08	$\frac{77}{135}$	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:

```
  5*
+ *84
-----
***0
```

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