



СЧИТАЙ УСТНО

1) Упростите выражение

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}x; \quad 2) \quad \frac{2}{7}y + \frac{4}{7}y + \frac{1}{7}y; \quad 3) \quad \frac{2}{3}b + \frac{2}{3}b + \frac{2}{3}b.$$

СЧИТАЙ УСТНО

2) Найдите ошибки:

$$1\frac{4}{15} + 6\frac{13}{45} = 7\frac{25}{45}; \quad 3\frac{8}{13} - \frac{7}{26} = 3\frac{19}{26};$$

$$\frac{7}{8} : 2 = \frac{7}{8}; \quad 4 : \frac{2}{7} = \frac{28}{8}; \quad 1\frac{1}{3} : \frac{4}{7} = \frac{7}{4}.$$

СЧИТАЙ УСТНО

3) Найти 30% от 90;

50% от 140;

75% от 140.

4) Бригада, состоящая из мужика и медведя, собрала урожай в 3 тонны. Две трети урожая приходятся на корешки, остальные – вершки. Сколько килограммов достанется медведю, если по договору он получает вершки?

**ФРАНЦУЗСКИЙ МАТЕМАТИК И
ФИЗИК ПАСКАЛЬ ГОВОРИЛ:
«ПРЕДМЕТ МАТЕМАТИКИ
НАСТОЛЬКО СЕРЬЕЗЕН, ЧТО
ПОЛЕЗНО НЕ УПУСКАТЬ
СЛУЧАЕВ ДЕЛАТЬ ЕГО
ЗАНИМАТЕЛЬНЫМ».**

**ПРЕДСТАВЬТЕ В СЛОВЕ
РЬБОД БУКВЫ ТАК, ЧТОБЫ
ПОЛУЧИЛСЯ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ТЕРМИН.**

ДЕЛЕНИЕ ДРОБЕЙ



Физкультминутка

Поднимает руки класс – это раз,
Повернулась голова – это два,

Руки вниз, вперёд смотри – это три.
Руки в стороны пошире развернули на четыре,

С силой их к рукам прижать – это пять,
Всем ребятам тихо сесть – это шесть.



Решите самостоятельно

Задача 1. С какой скоростью должен двигаться трактор чтобы пройти 20км за $\frac{4}{5}$ часа? *

Задача 2. За $\frac{2}{5}$ кг конфет заплатили $1\frac{3}{5}$ тыс. Рублей.
Сколько стоят $1\frac{1}{2}$ кг таких конфет? **

Задача 3. В книге два рассказа занимают 121 страницу.
Число страниц первого рассказа составляет $\frac{3}{8}$ от числа страниц второго рассказа. Сколько страниц занимает каждый рассказ? ***

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

Задача 1. С какой скоростью должен двигаться трактор чтобы пройти 20км за $\frac{4}{5}$ часа? *

Решение задачи № 1:

Решение:

$$1) 20 : \frac{4}{5} = 20 \cdot \frac{5}{4} = 25 \text{ (км/ч)} - \text{ скорость трактора.}$$

Ответ: 25 км/ч.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

Задача 2. За $\frac{2}{5}$ кг конфет заплатили $1\frac{3}{5}$ тыс. Рублей.

Сколько стоят $1\frac{1}{2}$ кг таких конфет? **

Решение задачи № 2:

Решение:

$$1) 1\frac{3}{5} : \frac{2}{5} = \frac{8}{5} \cdot \frac{5}{2} = 4 \text{ тыс. (рублей) — стоит 1 кг конфет.}$$

$$2) 4 \cdot 1\frac{1}{2} = 4 \cdot \frac{3}{2} = 6 \text{ тыс. (рублей) стоят } 1\frac{1}{2} \text{ кг таких конфет.}$$

Ответ: 6 тыс. рублей.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

Задача 3. В книге два рассказа занимают 121 страницу. Число страниц первого рассказа составляет $\frac{3}{8}$ от числа страниц второго рассказа. Сколько страниц занимает каждый рассказ? ***

Решение задачи № 3:

Пусть x страниц занимает второй рассказ, тогда $\frac{3}{8}x$ страниц занимает первый рассказ. Два рассказа занимают 121 страницу, зная это, составим уравнение.

$$\frac{3}{8}x + x = 121;$$

$$1\frac{3}{8}x = 121;$$

$$x = 121 : 1\frac{3}{8};$$

$$x = 121 : \frac{11}{8};$$

$$x = 121 \cdot \frac{8}{11};$$

$$x = 11 \cdot 8;$$

$x = 88$ страниц занимает второй рассказ.

$121 - 88 = 33$ страниц занимает первый рассказ.

Ответ: 88 страниц; 33 страницы.

ИТОГ УРОКА:

- ДЕЛЕНИЕ ДРОБИ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО;
- ДЕЛЕНИЕ ДРОБИ НА ДРОБЬ;
- ДЕЛЕНИЕ СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

№ 635 (Г-Е), № 644, П. 17

СПАСИБО ЗА УРОК

