

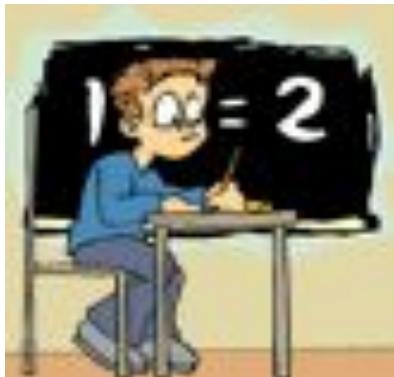
# Действия с обыкновенными дробями



# РАЗМИНКА

Каждый может за версту  
Видеть дробную черту.  
Над чертой - числитель, знайте,  
Под чертою – знаменатель.  
Дробь такую непременно  
Мы зовём.....**обыкновенной**.....





# РАЗМИНКА

Посмотрите, что за дроби!  
Как чудесны и стройны!  
Чтоб сложить их без ошибок  
К чему их нужно привести?

$$\frac{4}{7} \text{ и } \frac{5}{6}$$

**к общему знаменателю**



# РАЗМИНКА

**Дробь на дробь**

**легко умножить,**

**Надо числители и**

**знаменатели**

**перемножить**

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{11}$$



# РАЗМИНКА

Несложно дроби и  
разделить:  
Стоит лишь вторую  
заменить

$$\frac{4}{9} : \frac{8}{9} = ?$$

Дробью, ей **обратной**  
.....

И для нас понятной!



# РАЗМИНКА

Дробь от числа хотим найти?

Не надо мам тревожить!

Нам надо данное число

На эту дробь **УМНОЖИТЬ** .....

$$\frac{5}{11} \text{ от } 77 \text{ ???}$$

# Закончить

## предложение:

- 1) Чтобы сложить дроби с разными знаменателями, необходимо...
- 2) Чтобы натуральное число умножить на дробь, необходимо...
- 3) Чтобы умножить дробь на дробь, ...
- 4) Чтобы дробь разделить на натуральное число, необходимо...
- 5) Чтобы число разделить на дробь,...

# Блиц-турнир

## «Найдите ошибки»

1.  $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

2.  $12\frac{4}{7} = \frac{12 \cdot 4 + 7}{7} = \frac{55}{7}$

3.  $\frac{999}{2117} > \frac{1990}{2117}$

4.  $\frac{4}{7} > \frac{1}{3}$

5.  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{5}{7}$

6.  $\frac{15}{28} : \frac{3}{4} = \frac{5}{7}$

7.  $\frac{18}{y} = 3, y = 54$

8.  $\frac{7}{10} - x = \frac{7}{15}, x = \frac{7}{10}$



# Решите задачи:

1. На книжной полке стоят 32 книги, из них  $\frac{3}{8}$  словари. Сколько словарей на полке?
2. Спортсмен за 10 секунд пробежал  $\frac{2}{5}$  всей дистанции. За какое время он пробежит всю дистанцию, если будет бежать с той же скоростью?
3. Сколько минут в  $\frac{2}{3}$  часа?

# Выполните действия:

$$1) \quad \frac{1}{10} \bullet 2$$

$$2) \quad \frac{17}{100} : 34$$

$$3) \quad \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$$

$$4) \quad \frac{3}{100} \bullet \frac{7}{10}$$

$$5) \quad \frac{81}{100} : \frac{9}{10}$$

$$6) \quad \frac{3}{10} + \frac{57}{100}$$

$$7) \quad 1\frac{1}{10} : 1\frac{21}{100}$$

$$8) \quad 1 - \frac{137}{1000}$$

# Проверим ответы:

$$1) \quad \frac{1}{5}$$

$$2) \quad \frac{1}{200}$$

$$3) \quad 1$$

$$4) \quad \frac{21}{1000}$$

$$5) \quad \frac{9}{10}$$

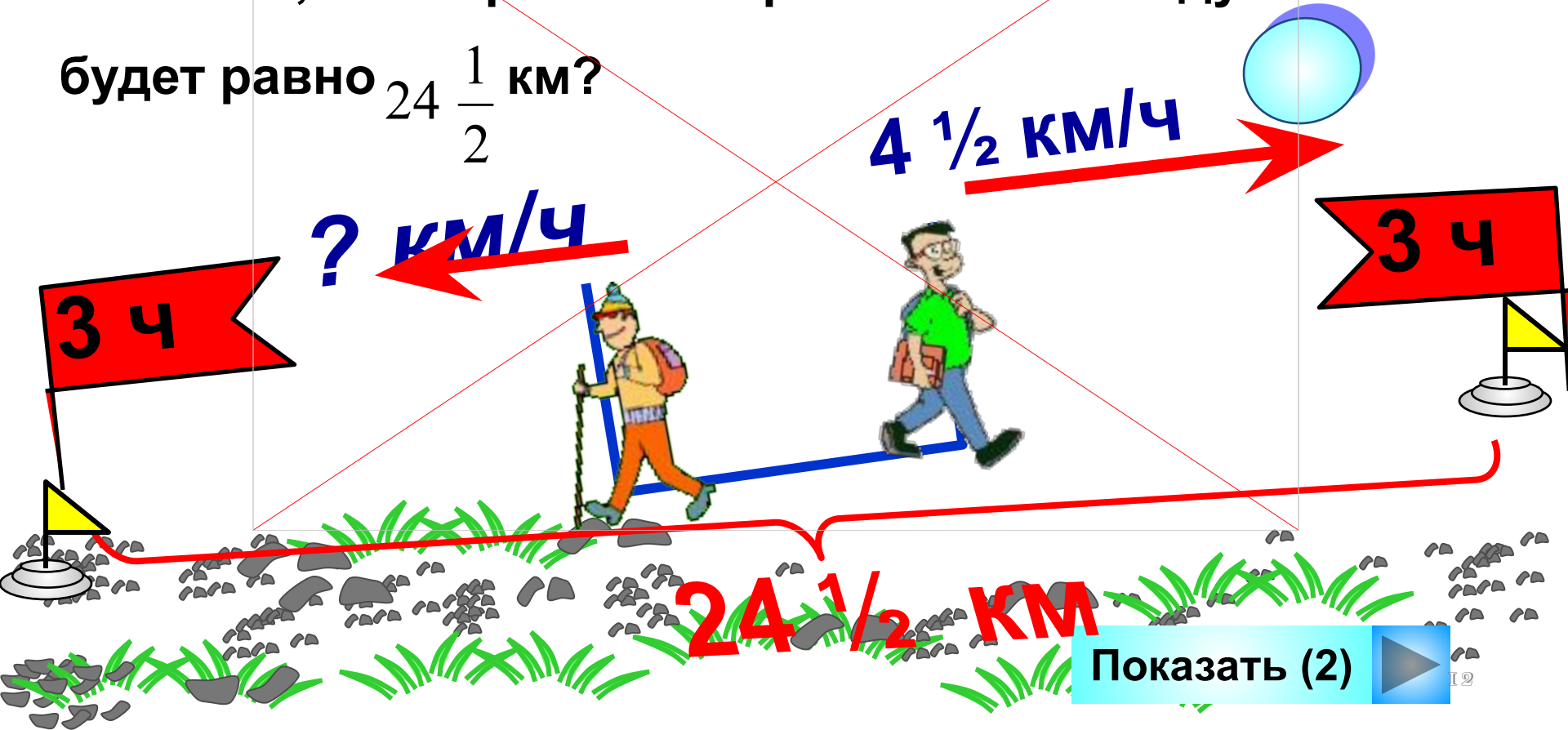
$$6) \quad \frac{87}{100}$$

$$7) \quad \frac{10}{11}$$

$$8) \quad \frac{863}{1000}$$

# задача

Два пешехода вышли одновременно в противоположных направлениях. Скорость одного из них  $4\frac{1}{2}$  км/ч. Найти скорость второго пешехода, если известно, что через 3 часа расстояние между ними будет равно  $24\frac{1}{2}$  км?



# Проверим решение

## задачи:

1)  $24 \frac{1}{2} : 3 = \frac{49}{2} : 3 = \frac{49}{2 \cdot 3} = \frac{49}{6} = 8 \frac{1}{6}$  (км/ч) –  
скорость удаления

2)  $8 \frac{1}{6} - 4 \frac{1}{2} = 8 \frac{1}{6} - 4 \frac{3}{6} = 7 \frac{7}{6} - 4 \frac{3}{6} = 3 \frac{4}{6} = 3 \frac{2}{3}$  (км/ч) –  
скорость пешехода

Ответ: скорость пешехода  $3 \frac{2}{3}$  км/ч

# ЛИСТ НАСТРОЕНИЯ



**ВСЕМ СПАСИБО**

**ЗА РАБОТУ!**

