

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

Дробью, ей **обратной**
.....

И для нас понятной!

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



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) $\frac{1}{5}$

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

3) 1

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

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

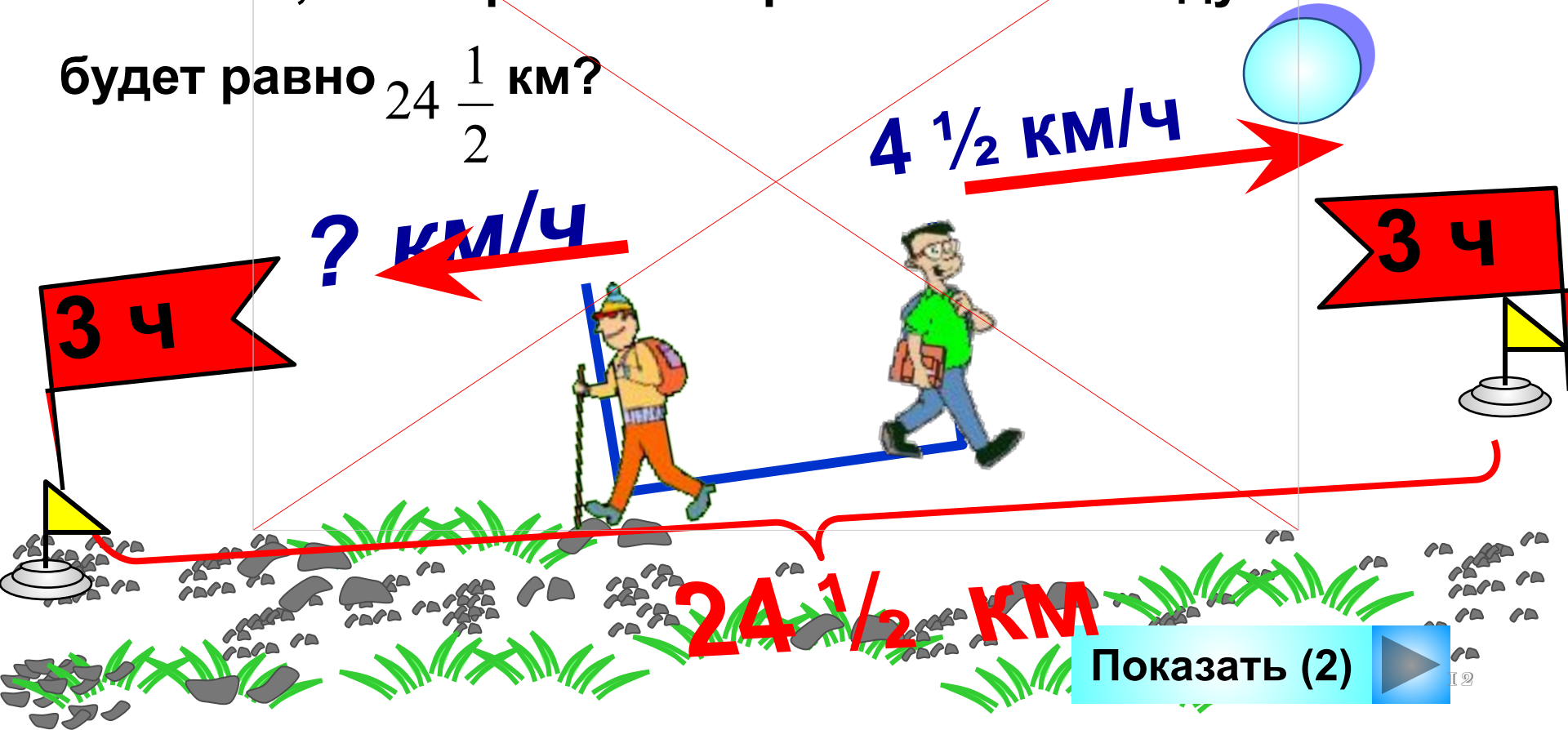
6) $\frac{87}{100}$

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

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

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!

