

Действия с обыкновенными

дробями

Какое число лишнее в этом ряду и почему?

$$\frac{1}{3}; \quad \frac{23}{75}; \quad \frac{15}{14}; \quad \frac{8}{9}; \quad \frac{2}{27}.$$

Сравните дроби:

$$a) \frac{1}{2} \text{ и } \frac{3}{4};$$

$$b) \frac{6}{7} \text{ и } \frac{3}{7};$$

$$c) \frac{3}{5} \text{ и } \frac{3}{7}.$$

Выполните сложение и
вычитание:

$$a) \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$b) \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$c) 2 \cdot \left(\frac{13}{15} - \frac{1}{2} + \frac{2}{15} \right) =$$

Выполните умножение и
деление:

$$a) \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$b) \frac{1}{4} : \frac{3}{5} =$$

Разминка

1. Сравните 1 и $\frac{5}{3}$

а) $1 > \frac{5}{3}$ б) $1 < \frac{5}{3}$ в) $1 = \frac{5}{3}$

2. Вычислите: $\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$

а) $\frac{4}{8}$ б) $\frac{4}{15}$ в) $\frac{14}{15}$

3. Вычислите: $1 - \frac{3}{5}$

а) $\frac{1}{5}$ б) $\frac{2}{5}$ в) 1

4. Вычислите: $\frac{2}{5} : \frac{3}{5}$

а) $\frac{6}{5}$ б) $\frac{2}{3}$ в) $\frac{1}{5}$

5. Вычислите наиболее удобным способом

$$3 \cdot \left(\frac{11}{45} - \frac{1}{3} + \frac{34}{45} \right)$$

а) 2 б) $\frac{2}{3}$ в) 1

Ответы

1) Б

2) В

3) Б

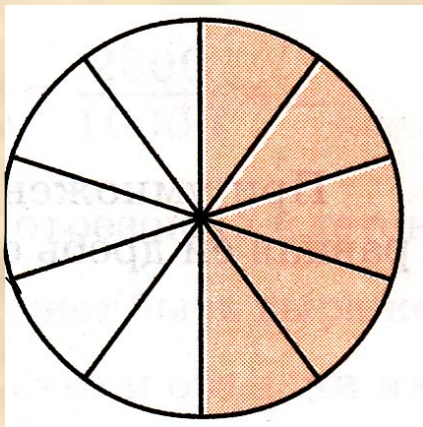
4) Б

5) А

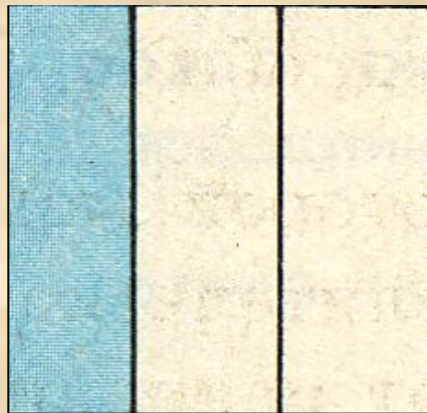
Решите задачу

- Дорога состоит из 4-х участков. Первый участок составляет $\frac{3}{8}$ части всей дороги, второй участок – $\frac{1}{4}$ части, третий – $\frac{1}{8}$ часть, а четвертый участок – 1200 км. Найдите длину всей дороги.

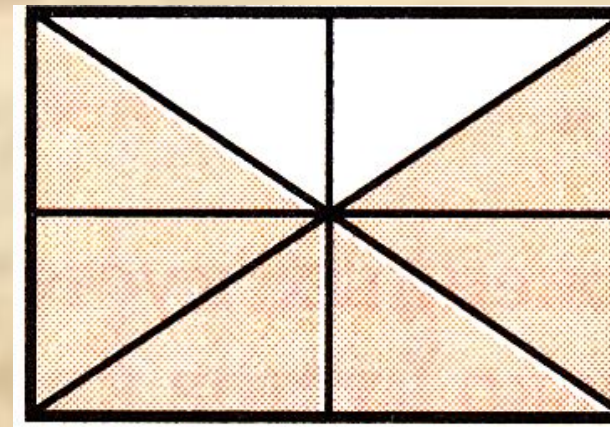
Даны 3 фигуры: круг, квадрат,
прямоугольник



$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

Королевская задача

По древнему закону, нарушить который не мог ни один король, при дворе всегда должно находиться столько мудрецов, чтобы среди них непременно нашлось:

- 7 слепых на оба глаза
- 2 слепых на один глаз
- 5 зрячих на оба глаза
- 9 зрячих на 1 глаз.

Вопрос: сколько мудрецов пришлось оставлять королю при дворе, чтобы не нарушать закон?

(ответ: 16)

Хоть суров закон, но он
Королем был обойден:

Кто хитер, сумеет ловко

Обойти закон уловкой.

Семь слепых и зрячих 5

Дважды стал король считать.

Мысли ход своей чудак

Объяснить изволил так:

«Тот, кто слеп на оба глаза,

Явно слеп на глаз один.

Тот, кто видит в оба глаза

Может видеть и одним».

Решите уравнение

$$\frac{x - \frac{1}{5}}{3} = \frac{1}{3}$$

и определите, является ли полученный

корень корнем уравнения $\frac{5}{6} \cdot x - 1 = 0$.

Эстафета

(Разгадай зашифрованное слово)

$$1) \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$2) \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$$

$$3) 1 : 3 \frac{3}{4} = \frac{4}{15}$$

$$4) \frac{4}{15} + \frac{1}{15} = \frac{1}{3}$$

$$5) \frac{1}{3} \cdot 3 = 1$$

$$6) 1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

КОСМОС

Нарисуй марку



С Марса прислали нам в подарок
Блок красивых редких марок,
Бесконечно ценен он,
Но немного поврежден!
Почему-то нет одной!
Неприменно в выходной
Ты ее придумай сам.
Как приятно будет нам!

