

# Смешанные числа.





Россия



Австрия



Маврикий



Бельгия



Украина

1) Какая часть флага России синяя ?

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

2) Какая часть флага Австрии красная?

$$\frac{2}{3}$$

3) Какая часть флага Украины желтая?

$$\frac{1}{2}$$

4) Какая часть флага Маврикия зеленая?

$$\frac{1}{4}$$

5) На каких флагах закрашены одинаковые части красным цветом?

Россия, Бельгия

6) На каких флагах закрашены одинаковые части белым цветом?

Россия, Австрия

7) На каком флаге закрашена желтым цветом наибольшая часть?

Украина



## \* Восстанови записи:

1. Числитель стоит ... чертой и означает, сколько равных частей **взяли** ... того.
2. Знаменатель стоит ... чертой и показывает, на сколько равных частей ... целое.
3. Дробь называется правильной, если числитель ... знаменателя.
4. Дробь называется ..., если числитель больше или равен знаменателю.
5. Неправильная дробь **больше** ... правильной дроби.
6. Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой ... больше.
7. Правильная дробь ... 1.
8. Неправильная дробь **больше или равно** 1. ...



# Числа

$36;$   $\frac{2}{3};$   $\frac{11}{2};$   $6;$   $2\frac{1}{3};$   $\frac{3}{5};$   $12;$   $5;$   $\frac{7}{4}.$

Распредели числа на группы

Правильные дроби

Неправильные дроби

Натуральные числа



Числитель → 3  
Знаменатель → 9

Правильная дробь  $\frac{3}{10}$

Неправильная дробь  $\frac{8}{8}$   $\frac{12}{8}$

Смешанное число  $3\frac{2}{5}$



Отметь на числовом отрезке данные дроби

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{4}{4}$$



$$2\frac{5}{9}$$

\*2 - целая часть

\* $\frac{5}{9}$  - дробная часть

$$\frac{5}{9}$$

\* Смешанные числа

**\* Как разделить поровну 5 апельсинов между 3 детьми?**

**\* Как разделить 6 яблок на 3 человека.**

# Понятия :

1. Правильная дробь – это дробь, числитель которой меньше знаменателя. Такая дробь всегда меньше единицы.
2. Неправильная дробь – дробь, числитель которой больше или равен знаменателю.
3. Неправильная дробь больше единицы. Если же в дроби числитель и знаменатель равны, то такая дробь равна единице.
4. Смешанное число – число, содержащее в себе целую часть и правильную дробь.



Записать свое число:

Целая часть - день  
твоего рождения

Числитель дробной  
части = номер месяца

Знаменатель - год  
рождения



## Проверочная работа :

Из данных дробей :  $\frac{9}{16}$ ;  $\frac{5}{3}$ ;  $\frac{17}{10}$ ;  $1\frac{3}{4}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $8\frac{9}{10}$

$\frac{10}{4}$ ;  $1\frac{1}{2}$ ;  $\frac{20}{3}$ ;  $\frac{14}{16}$ ;  $\frac{24}{30}$ ;  $\frac{24}{11}$ ;  $\frac{45}{150}$ ;  $5\frac{6}{7}$

Выписать :

- a) Правильные дроби
- b) Неправильные дроби
- c) Смешанные числа

Ответы :

a)  $\frac{9}{16}; \frac{1}{4}; \frac{14}{36}; \frac{24}{30}; \frac{45}{150}$

b)

c)

$$\frac{5}{3}; \frac{17}{10}; \frac{10}{4}; \frac{20}{3}; \frac{24}{11}$$

$$1\frac{3}{4}; 8\frac{9}{10}; 1\frac{1}{2}; 5\frac{6}{7}$$



- 1) Разделить числитель на знаменатель с остатком
- 2) неполное частное записать, как целую часть
- 3) Остаток записать в числитель, делитель - в знаменатель дробной части.

**\*Предписание для  
выделения целой  
части**



Преобразуйте неправильные дроби в смешанные числа

$$\frac{11}{4}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{9}{2}$$

$$\frac{17}{6}$$

$$\frac{14}{3}$$

Преобразуй смешанные числа в неправильные дроби

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

$$1 \frac{3}{5}$$

$$3 \frac{1}{2}$$

$$2 \frac{2}{6}$$





## Задача

Пятачок принес для Винни два бочонка с медом. Масса одного бочонка  $3\frac{2}{4}$  кг и он легче второго на  $1\frac{1}{4}$  кг. Сколько кг меда было во втором бочонке?

$$3\frac{2}{4} + 1\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4} \text{ (кг) - меда во втором бочонке.}$$

Ответ:  $4\frac{3}{4}$  кг.



# Ф И З М И Н У Т К А

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{45}{74}$$

$$\frac{2}{16}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{8}{11}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{103}{87}$$

$$\frac{3}{10}$$



## Вариант I

1. Запишите смешанные числа, у которых:

а) целая часть 2, а дробная часть  $\frac{2}{3}$ .

2. Выделите целую часть из неправильной дроби:

а)  $\frac{5}{4}$

3. Друзья Витя, Дима, Тимофей в выходной день купили билет и выиграли вместе 50 рублей. Как разделить поровну 50 рублей на 3 друзей.

## Вариант II

1. Запишите смешанные числа, у которых:

а) дробная часть  $\frac{5}{9}$ , а целая часть 15.

2. Выделите целую часть из неправильной дроби:

а)  $\frac{10}{3}$

Друзья Миша, Леша, Вова, Катя в выходной день купили билет и выиграли вместе 50 рублей. Как разделить поровну 50 рублей на всех друзей.

**Самостоятельная  
работа**

Дроби всякие нужны,

Дроби всякие важны.

Дробь учи, тогда сверкнет тебе удача.

Если будешь дроби знать,

Точно смысл их понимать,

Станет легкой даже трудная задача.



Спасибо за урок

