

Смешанные числа.





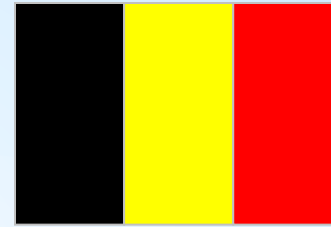
Россия



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

