

Занимательные тесты по курсу

# «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»

Далее



# Методические рекомендации

## Управляющие кнопки



Помощь (повторить теорию)



«Далее» (следующий вопрос)



«Вернуться назад» (возврат на предыдущий слайд)



«В начало» (возвращение на слайд список тем)

Далее

# Обыкновенные дроби



1. Окружность и круг

2. Доли. Обыкновенные дроби

3. Сравнение дробей

4. Правильные и неправильные дроби

5. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями

6. Деление и дроби

7. Смешанные числа

8. Сложение и вычитание смешанных чисел

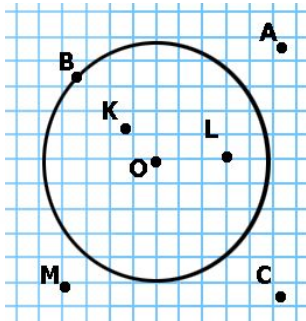


← Методические рекомендации





Какие из точек на рисунке лежат на окружности?



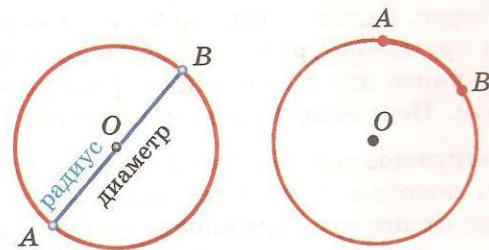
- а) К, L, O, В
- б) В
- в) А, М, С
- г) В, А, С, М







**Окружность** это линия на плоскости каждая точка, которой расположена на одинаковом расстоянии от центра окружности. Это расстояние называется радиус и в записях обозначается буквой **R**. Центр окружности обозначают буквой **O**.

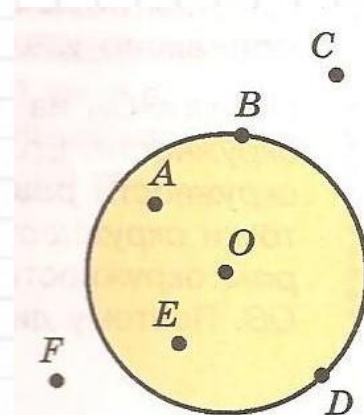


**Окружность** разделяет плоскость на две части, внутреннюю и внешнюю. Внутренняя часть называется **кругом**. Точка **O** — это центр и круга и окружности.

Отрезки **OA**, **OB**, и **OC** — это радиусы, их длины равны. Отрезок **BC**, проходящий через центр окружности (круга) называется **диаметр** и обозначается буквой **d**. Диаметр разделяет круг на два **полукруга**, а окружность на две **полуокружности**.

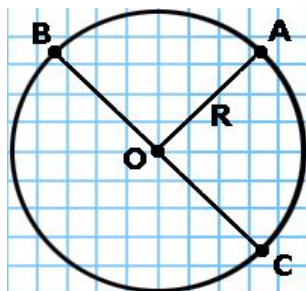
Точки **A** и **B** делят окружность на две части, которые называются дугами, а точки **A** и **B** концами этих дуг.

**Точки A, E лежат внутри круга. Точки F, C лежат вне круга.**  
**Точки B, D лежат на окружности.**





Чем является на  
рисунке ОС ?



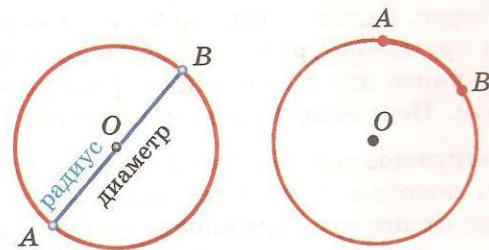
- а) центр окружности
- б) радиус
- в) диаметр
- г) хорда







**Окружность** это линия на плоскости каждая точка, которой расположена на одинаковом расстоянии от центра окружности. Это расстояние называется радиус и в записях обозначается буквой **R**. Центр окружности обозначают буквой **O**.

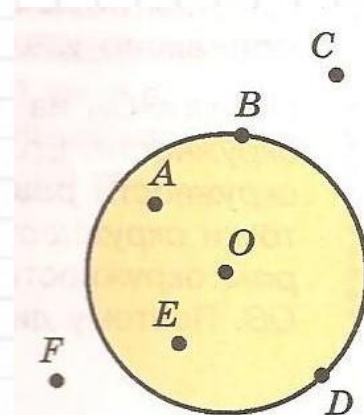


**Окружность** разделяет плоскость на две части, внутреннюю и внешнюю. Внутренняя часть называется **кругом**. Точка **O** — это центр и круга и окружности.

Отрезки **OA**, **OB**, и **OC** — это радиусы, их длины равны. Отрезок **BC**, проходящий через центр окружности (круга) называется **диаметр** и обозначается буквой **d**. Диаметр разделяет круг на два **полукруга**, а окружность на две **полуокружности**.

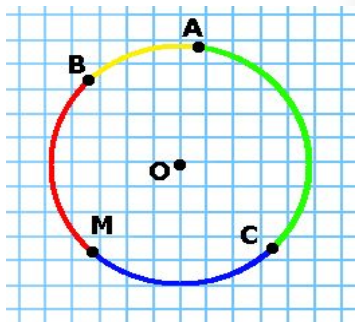
Точки **A** и **B** делят окружность на две части, которые называются дугами, а точки **A** и **B** концами этих дуг.

**Точки A, E лежат внутри круга. Точки F, C лежат вне круга.**  
**Точки B, D лежат на окружности.**





Чем является на  
рисунке МС ?



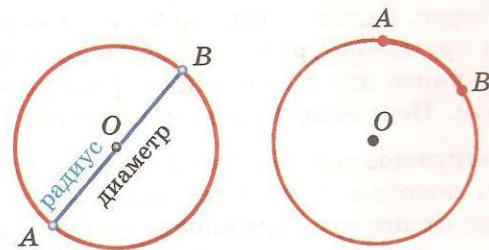
- а) отрезок
- б) дуга
- в) диаметр
- г) хорда







**Окружность** это линия на плоскости каждая точка, которой расположена на одинаковом расстоянии от центра окружности. Это расстояние называется радиус и в записях обозначается буквой **R**. Центр окружности обозначают буквой **O**.

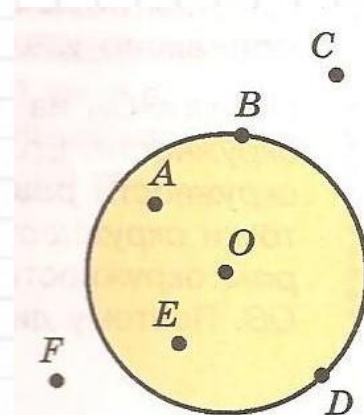


**Окружность** разделяет плоскость на две части, внутреннюю и внешнюю. Внутренняя часть называется **кругом**. Точка **O** — это центр и круга и окружности.

Отрезки **OA**, **OB**, и **OC** — это радиусы, их длины равны. Отрезок **BC**, проходящий через центр окружности (круга) называется **диаметр** и обозначается буквой **d**. Диаметр разделяет круг на два **полукруга**, а окружность на две **полуокружности**.

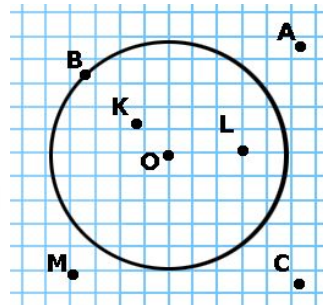
Точки **A** и **B** делят окружность на две части, которые называются дугами, а точки **A** и **B** концами этих дуг.

**Точки A, E лежат внутри круга. Точки F, C лежат вне круга.**  
**Точки B, D лежат на окружности.**





Какие из точек на  
рисунке лежат  
внутри круга?



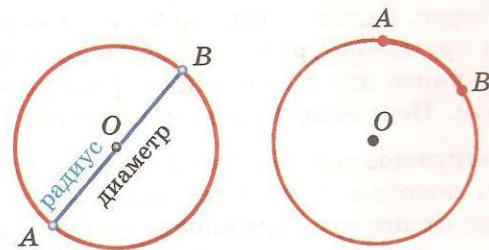
- а) А, С, М
- б) К, О, L
- в) В
- г) В, А, С, М, К







**Окружность** это линия на плоскости каждая точка, которой расположена на одинаковом расстоянии от центра окружности. Это расстояние называется радиус и в записях обозначается буквой **R**. Центр окружности обозначают буквой **O**.

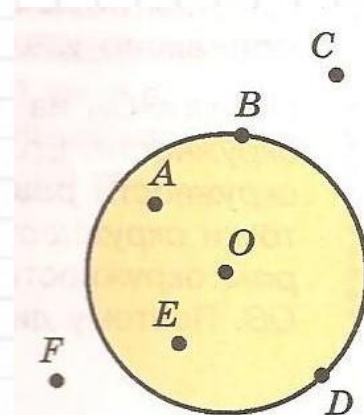


**Окружность** разделяет плоскость на две части, внутреннюю и внешнюю. Внутренняя часть называется **кругом**. Точка **O** — это центр и круга и окружности.

Отрезки **OA**, **OB**, и **OC** — это радиусы, их длины равны. Отрезок **BC**, проходящий через центр окружности (круга) называется **диаметр** и обозначается буквой **d**. Диаметр разделяет круг на два **полукруга**, а окружность на две **полуокружности**.

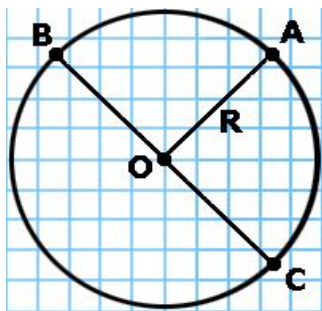
Точки **A** и **B** делят окружность на две части, которые называются дугами, а точки **A** и **B** концами этих дуг.

**Точки A, E лежат внутри круга. Точки F, C лежат вне круга.**  
**Точки B, D лежат на окружности.**





Чем является на  
рисунке ВС?



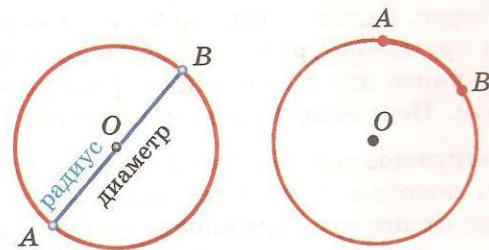
- а) диаметр и хорда
- б) радиус
- в) диаметр
- г) хорда







**Окружность** это линия на плоскости каждая точка, которой расположена на одинаковом расстоянии от центра окружности. Это расстояние называется радиус и в записях обозначается буквой **R**. Центр окружности обозначают буквой **O**.

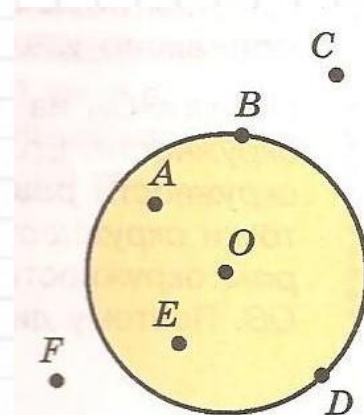


**Окружность** разделяет плоскость на две части, внутреннюю и внешнюю. Внутренняя часть называется **кругом**. Точка **O** — это центр и круга и окружности.

Отрезки **OA**, **OB**, и **OC** — это радиусы, их длины равны. Отрезок **BC**, проходящий через центр окружности (круга) называется **диаметр** и обозначается буквой **d**. Диаметр разделяет круг на два **полукруга**, а окружность на две **полуокружности**.

Точки **A** и **B** делят окружность на две части, которые называются дугами, а точки **A** и **B** концами этих дуг.

**Точки A, E лежат внутри круга. Точки F, C лежат вне круга.**  
**Точки B, D лежат на окружности.**



# Проверь себя

1.б,

2.б,

3.б,

4.б,

5. а

## Оценка

«5» – верных ответов 5

«4» - верных ответов 4

«3» – верных ответов 3

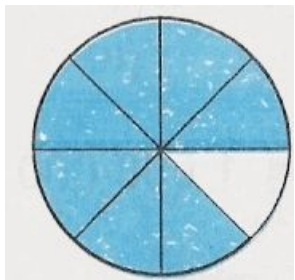
«2» – верных ответов 1-2







Какая часть  
фигуры  
не закрашена?



а)  $\frac{7}{8}$



б)  $\frac{1}{6}$



в)  $\frac{8}{7}$

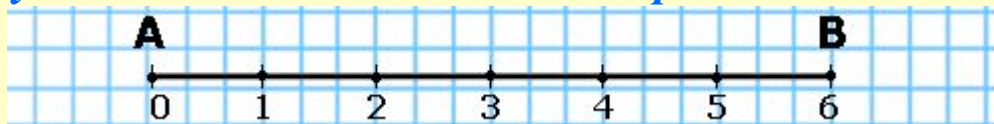


г)  $\frac{1}{8}$



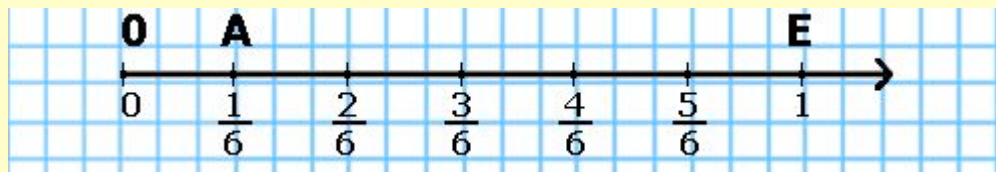


Давайте разрежем яблоко на 4 равные части. Эти части в математике называют **долями**. Яблоко разделили на 4 доли, значит каждая из них, будет называться одной четвертой яблока.

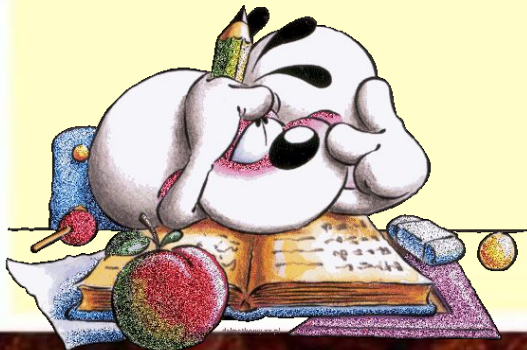


Длина отрезка АВ равна 6 см. Значит 1 см составляет  $\frac{1}{6}$  отрезка АВ. Долю  $\frac{1}{2}$  называют половиной,  $\frac{1}{3}$  - третью,  $\frac{1}{4}$  - четвертью

$\frac{4}{6}$  - обыкновенная дробь. В дроби число 4 написанное сверху черты называют числителем дроби, а число 6, написанное снизу черты — знаменателем дроби. Знаменатель обозначает, на какое количество частей разделили, а числитель — сколько таких частей взято.



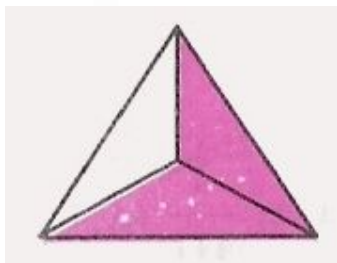
Дроби можно изображать на координатном луче. На рисунке изображены дроби  $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$ . Отрезок ОА равен  $\frac{1}{6}$  единичного отрезка ОЕ.







Какая часть  
фигуры  
закрашена?



а)  $\frac{1}{3}$



б)  $\frac{2}{3}$



в)  $\frac{3}{3}$

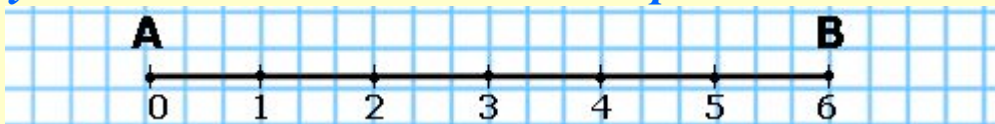


г)  $\frac{3}{1}$



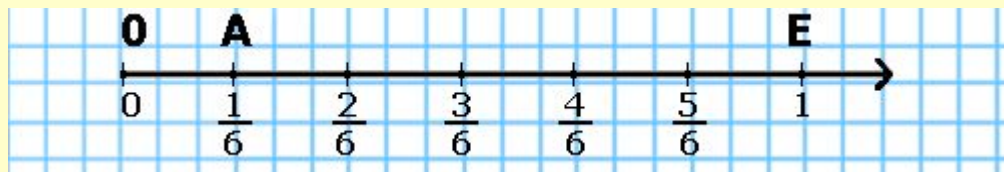


Давайте разрежем яблоко на 4 равные части. Эти части в математике называют **долями**. Яблоко разделили на 4 доли, значит каждая из них, будет называться одной четвертой яблока.

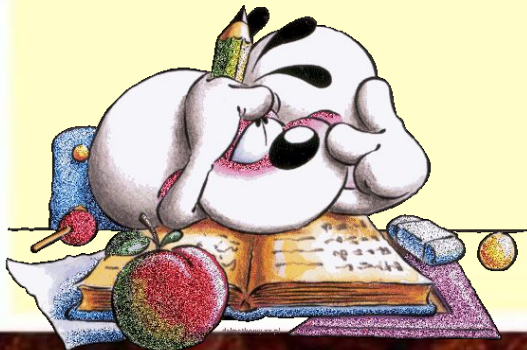


Длина отрезка АВ равна 6 см. Значит 1 см составляет  $\frac{1}{6}$  отрезка АВ. Долю  $\frac{1}{2}$  называют половиной,  $\frac{1}{3}$  - третью,  $\frac{1}{4}$  - четвертью

$\frac{4}{6}$  - обыкновенная дробь. В дроби число 4 написанное сверху черты называют числителем дроби, а число 6, написанное снизу черты — знаменателем дроби. Знаменатель обозначает, на какое количество частей разделили, а числитель — сколько таких частей взято.



Дроби можно изображать на координатном луче. На рисунке изображены дроби  $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$ . Отрезок ОА равен  $\frac{1}{6}$  единичного отрезка ОЕ.







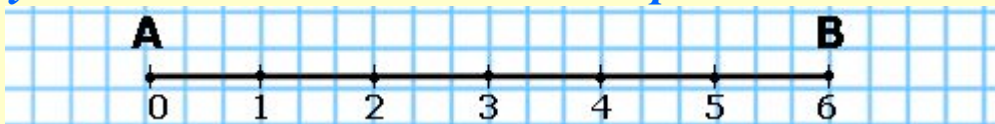
Что показывает  
числитель дроби?

- а) число равных частей
- б) сколько равных частей взяли
- в) на сколько равных частей разделили
- г) число



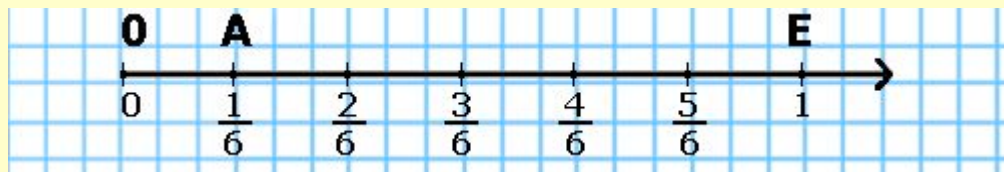


Давайте разрежем яблоко на 4 равные части. Эти части в математике называют **долями**. Яблоко разделили на 4 доли, значит каждая из них, будет называться одной четвертой яблока.

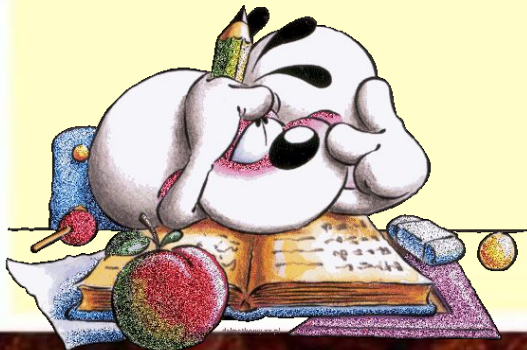


Длина отрезка АВ равна 6 см. Значит 1 см составляет  $\frac{1}{6}$  отрезка АВ. Долю  $\frac{1}{2}$  называют половиной,  $\frac{1}{3}$  - третью,  $\frac{1}{4}$  - четвертью

$\frac{4}{6}$  - обыкновенная дробь. В дроби число 4 написанное сверху черты называют числителем дроби, а число 6, написанное снизу черты — знаменателем дроби. Знаменатель обозначает, на какое количество частей разделили, а числитель — сколько таких частей взято.



Дроби можно изображать на координатном луче. На рисунке изображены дроби  $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$ . Отрезок ОА равен  $\frac{1}{6}$  единичного отрезка ОЕ.





4



Площадь поля  
20 га. Тракторист  
вспахал  $\frac{1}{4}$  часть  
всего поля.

Сколько гектаров  
вспахал тракторист?

а) 80 га

б) 5 га

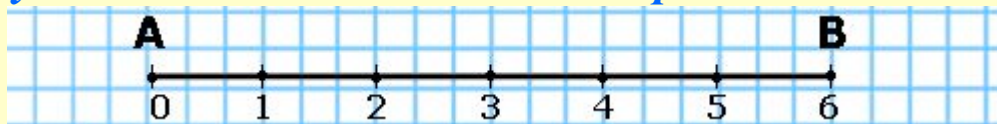
в) 4 га

г) 16 га



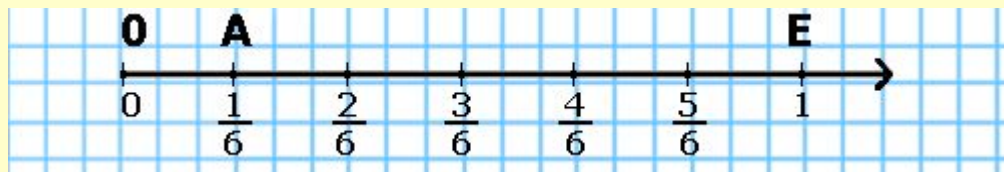


Давайте разрежем яблоко на 4 равные части. Эти части в математике называют **долями**. Яблоко разделили на 4 доли, значит каждая из них, будет называться одной четвертой яблока.

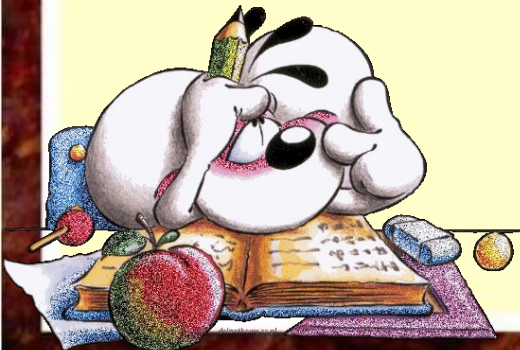


Длина отрезка АВ равна 6 см. Значит 1 см составляет  $\frac{1}{6}$  отрезка АВ. Долю  $\frac{1}{2}$  называют половиной,  $\frac{1}{3}$  - третью,  $\frac{1}{4}$  - четвертью

$\frac{4}{6}$  - обыкновенная дробь. В дроби число 4 написанное сверху черты называют числителем дроби, а число 6, написанное снизу черты — знаменателем дроби. Знаменатель обозначает, на какое количество частей разделили, а числитель — сколько таких частей взято.



Дроби можно изображать на координатном луче. На рисунке изображены дроби  $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$ . Отрезок ОА равен  $\frac{1}{6}$  единичного отрезка ОЕ.







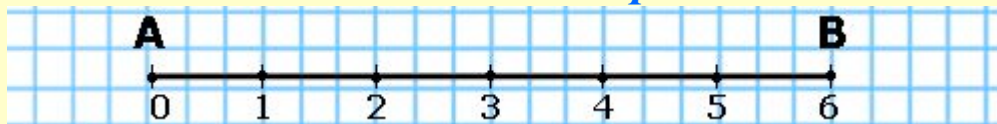
Турист прошел  
6 км, что  
составляет  $\frac{1}{3}$   
всего пути. Какое  
расстояние должен  
пройти турист?

- а) 2 км
- б) 18 км
- в) 3 км
- г) 15 км



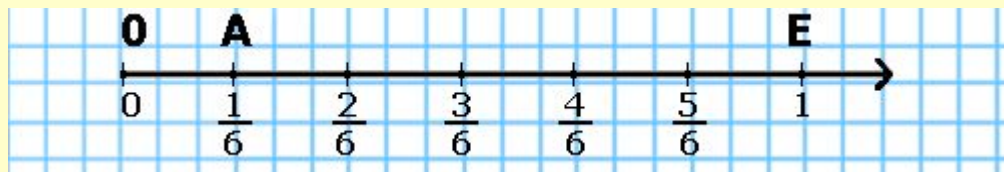


Давайте разрежем яблоко на 4 равные части. Эти части в математике называют **долями**. Яблоко разделили на 4 доли, значит каждая из них, будет называться одной четвертой яблока.

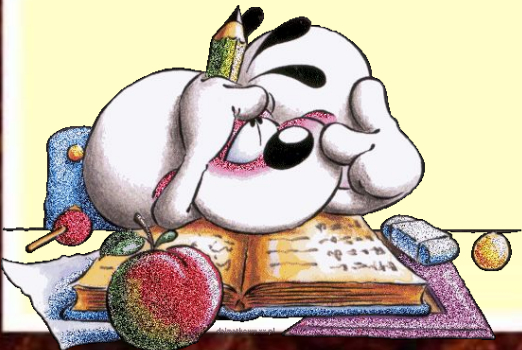


Длина отрезка АВ равна 6 см. Значит 1 см составляет  $\frac{1}{6}$  отрезка АВ. Долю  $\frac{1}{2}$  называют половиной,  $\frac{1}{3}$  - третью,  $\frac{1}{4}$  - четвертью

$\frac{4}{6}$  - обыкновенная дробь. В дроби число 4 написанное сверху черты называют числителем дроби, а число 6, написанное снизу черты — знаменателем дроби. Знаменатель обозначает, на какое количество частей разделили, а числитель — сколько таких частей взято.



Дроби можно изображать на координатном луче. На рисунке изображены дроби  $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{6}$   $\frac{4}{6}$   $\frac{5}{6}$ . Отрезок ОА равен  $\frac{1}{6}$  единичного отрезка ОЕ.







# Проверь себя



1. г,      2. б,      3. б,  
4. б,      5. б

## Оценка

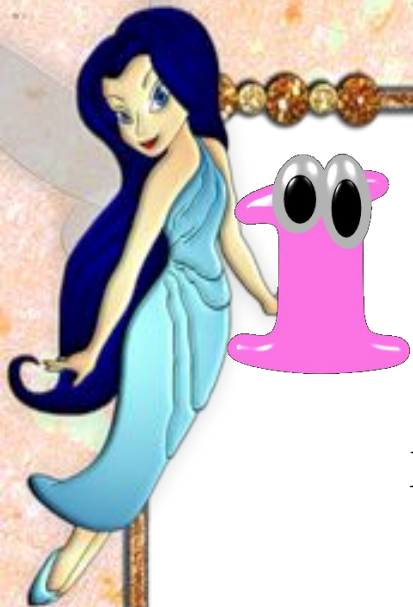
«5» – верных ответов 5

«4» – верных ответов 4

«3» – верных ответов 3

«2» – верных ответов 1-2





Какая из двух точек лежит на координатном луче левее?

$X(\frac{3}{8})$  или  $Y(\frac{7}{8})$

- а) X
- б) Y
- в) равны





# ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ



целое

1



половина

$\frac{1}{2}$  - одна  
вторая



треть

$\frac{1}{3}$  - одна  
третья

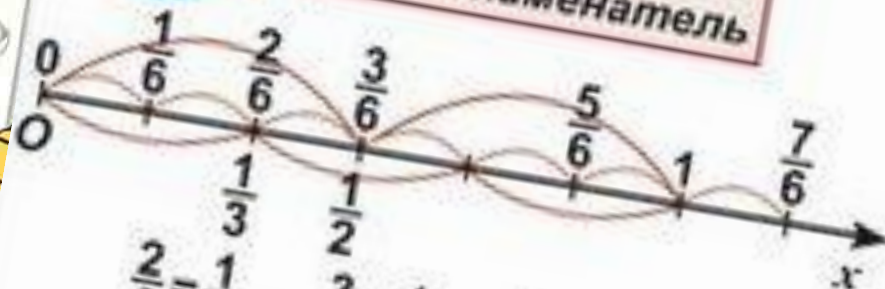


четверть

$\frac{1}{4}$  - одна  
четвертая



$\frac{5}{6}$  ← числитель  
 $\frac{6}{6}$  ← знаменатель



$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{6} > \frac{1}{6}$







Найди точки  
которые  
совпадают



А( $\frac{1}{5}$ )

В( $\frac{2}{8}$ )

С( $\frac{2}{10}$ )

Д( $\frac{3}{9}$ )



а) А и В



б) А и С



в) С и Д



г) А и Д





# ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ



целое

1



половина

$\frac{1}{2}$  - одна  
вторая



треть

$\frac{1}{3}$  - одна  
третья

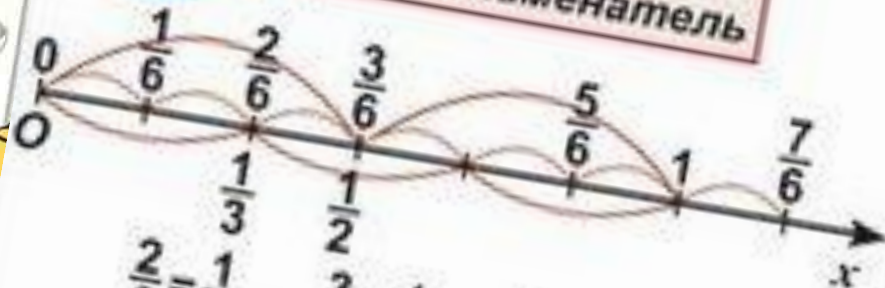


четверть

$\frac{1}{4}$  - одна  
четвертая



$\frac{5}{6}$  ← числитель  
 $\frac{5}{6}$  ← знаменатель



$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{6} > \frac{1}{6}$







Сравните дроби

$\frac{9}{9}$  и  $\frac{7}{9}$



а)

$\frac{9}{9} < \frac{7}{9}$



б)

$\frac{9}{9} = \frac{7}{9}$



в)

$\frac{9}{9} > \frac{7}{9}$





# ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ



целое

1



половина

$\frac{1}{2}$  - одна  
2 вторая



треть

$\frac{1}{3}$  - одна  
3 третья

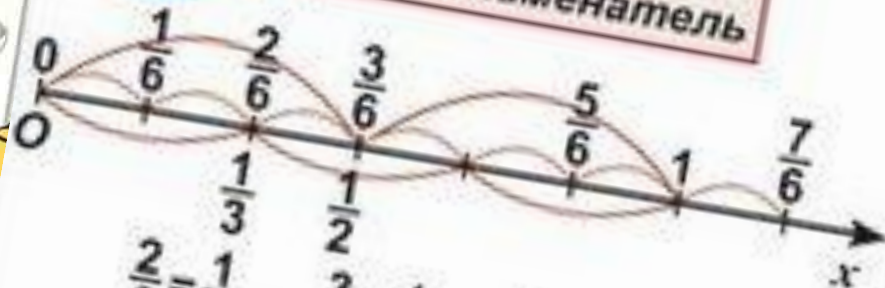


четверть

$\frac{1}{4}$  - одна  
4 четвертая



$\frac{5}{6}$  ← числитель  
 $\frac{6}{6}$  ← знаменатель



$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{6} > \frac{1}{6}$







## Сравните дроби

$$\frac{4}{9} \quad \text{и} \quad \frac{4}{5}$$

а)  $\frac{4}{9} < \frac{4}{5}$

б)  $\frac{4}{9} = \frac{4}{5}$

в)  $\frac{4}{9} > \frac{4}{5}$





# ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

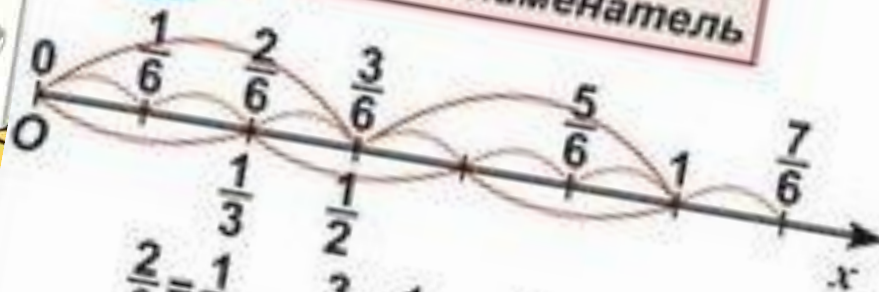


$\frac{1}{2}$  - одна  
вторая

$\frac{1}{3}$  - одна  
третья

$\frac{1}{4}$  - одна  
четвертая

$\frac{5}{6}$  ← числитель  
 $\frac{6}{6}$  ← знаменатель



$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} > \frac{1}{6}$$







Выберите из  
данных дробей те,  
которые  
обозначают  
половину:

$$\frac{5}{13} \quad \frac{11}{23} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{35}{70} \quad \frac{18}{36}$$

а)  $\frac{5}{13} \quad \frac{11}{23} \quad \frac{3}{6}$

б)  $\frac{3}{6} \quad \frac{35}{70} \quad \frac{18}{36}$

в)  $\frac{5}{13} \quad \frac{11}{23} \quad \frac{18}{36}$

г)  $\frac{5}{13} \quad \frac{11}{23} \quad \frac{35}{70}$





# ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ



$\frac{1}{2}$  - одна  
вторая

$\frac{1}{3}$  - одна  
третья

$\frac{1}{4}$  - одна  
четвертая

$\frac{5}{6}$  ← числитель  
 $\frac{6}{6}$  ← знаменатель



$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} > \frac{1}{6}$$





# Проверь себя



1. а

2. б

3. в

4. а

5. б



## Оценка

«5» – верных ответов 5

«4» – верных ответов 4

«3» – верных ответов 3

«2» – верных ответов 1-2







При каких значениях  $x$

дробь  $\frac{x}{9}$  -  
правильная?

- а) 5, 6, 7, 8, 9
- б) 3, 4, 5, 7
- в) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- г) 11, 10, 15, 23



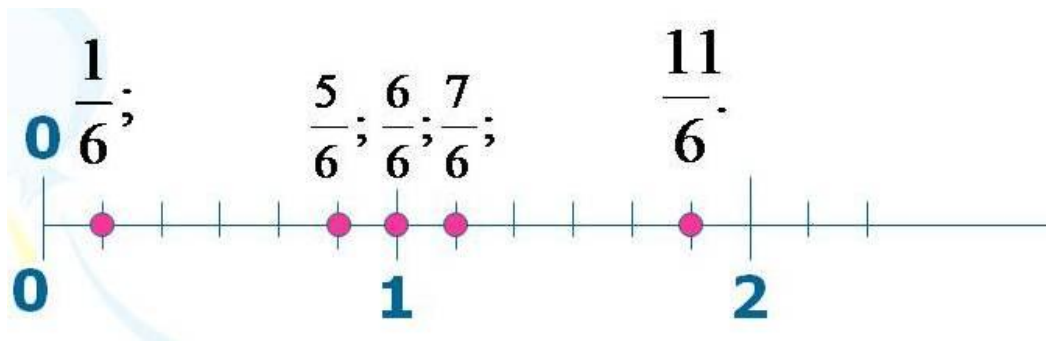
Дробь, **числитель** которой меньше знаменателя, называется

правильной.  $\frac{11}{23}$

Дробь, **числитель** которой больше знаменателя или равен ему,

называется неправильной.  $\frac{27}{13}$

Правильная дробь меньше единицы, а неправильная дробь больше или равна единице







Какую цифру можно  
поставить  
вместо звездочки,  
чтобы дробь  $\frac{2*4}{224}$   
была неправильной?

а) 1, 2, 3

б) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

в) 1, 4, 7, 9



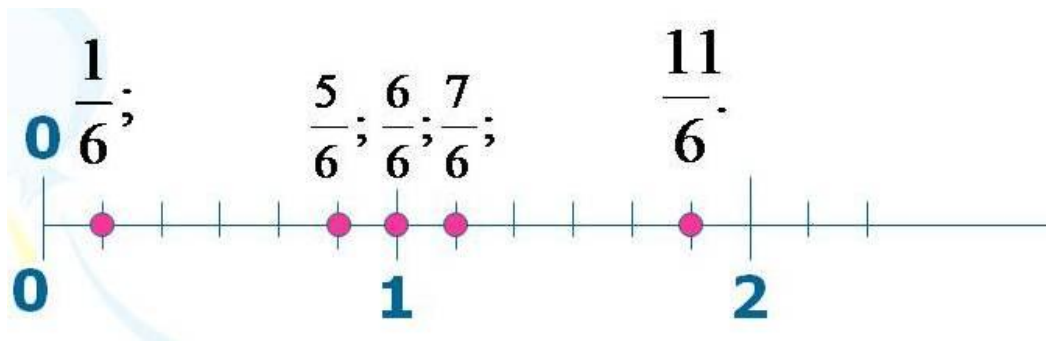
Дробь, **числитель** которой меньше знаменателя, называется

правильной.  $\frac{11}{23}$

Дробь, **числитель** которой больше знаменателя или равен ему,

называется неправильной.  $\frac{27}{13}$

Правильная дробь меньше единицы, а неправильная дробь больше или равна единице





3

Сравните дроби



$$\frac{6}{5} \quad \text{и} \quad \frac{9}{10}$$

а)  $\frac{6}{5} < \frac{9}{10}$

б)  $\frac{6}{5} > \frac{9}{10}$

в)  $\frac{6}{5} = \frac{9}{10}$



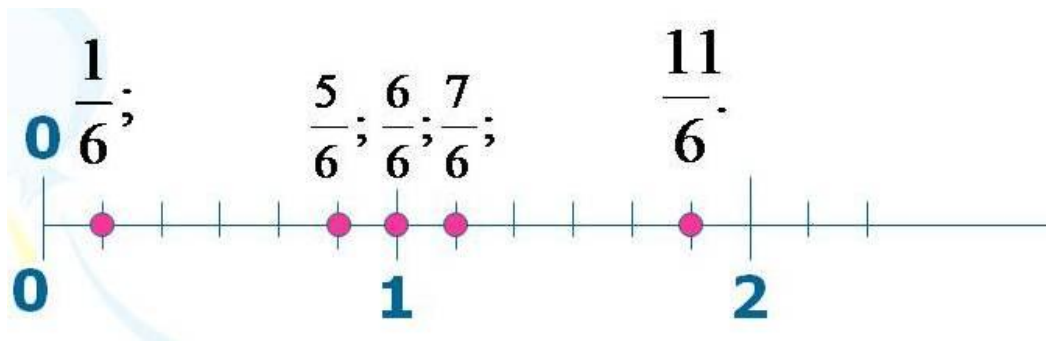
Дробь, **числитель** которой меньше знаменателя, называется

правильной.  $\frac{11}{23}$

Дробь, **числитель** которой больше знаменателя или равен ему,

называется неправильной.  $\frac{27}{13}$

Правильная дробь меньше единицы, а неправильная дробь больше или равна единице





4



Сравните

1 и  $\frac{6}{4}$



а)

$$1 < \frac{6}{4}$$



б)

$$1 > \frac{6}{4}$$



в)

$$1 = \frac{6}{4}$$



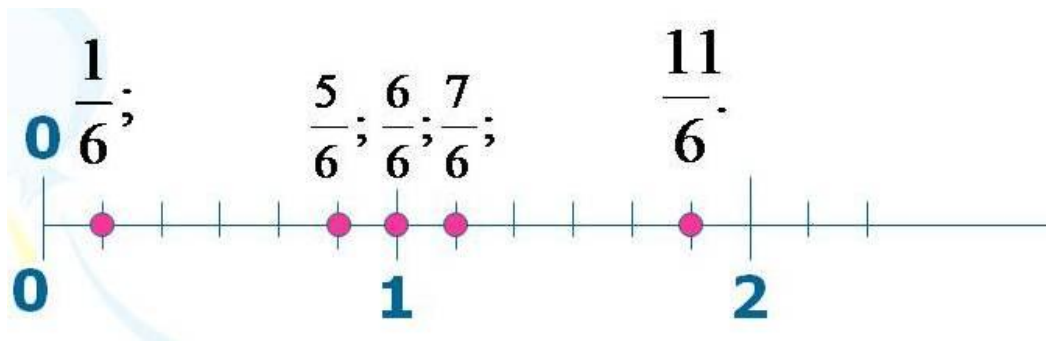
Дробь, **числитель** которой меньше знаменателя, называется

правильной.  $\frac{11}{23}$

Дробь, **числитель** которой больше знаменателя или равен ему,

называется неправильной.  $\frac{27}{13}$

Правильная дробь меньше единицы, а неправильная дробь больше или равна единице







Сравните



$\frac{3}{7}$  и 1



а)

$$\frac{3}{7} < 1$$



б)

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



в)

$$\frac{3}{7} = 1$$



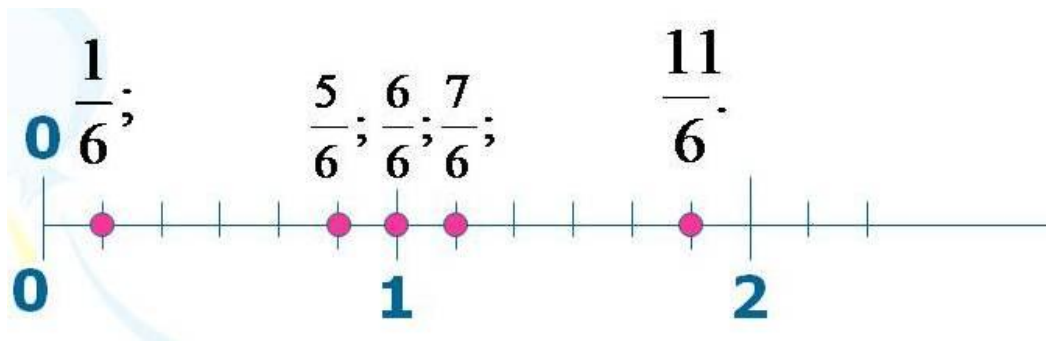
Дробь, **числитель** которой меньше знаменателя, называется

правильной.  $\frac{11}{23}$

Дробь, **числитель** которой больше знаменателя или равен ему,

называется неправильной.  $\frac{27}{13}$

Правильная дробь меньше единицы, а неправильная дробь больше или равна единице







# Проверь себя

1. в

2. б

3. б

4. а

5. а

## Оценка

«5» – верных ответов 5,

«4» – верных ответов 4

«3» – верных ответов 3,

«2» – верных ответов 1-2





Выполните действие:  $\frac{13}{19} + \frac{5}{19}$

а)  $\frac{19}{19}$

б)  $\frac{18}{19}$

в)  $\frac{8}{19}$

г)  $\frac{7}{19}$







СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ С  
ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{9}{11} - \frac{4}{11} = \frac{5}{11}$$

**Нахождение части:**

**число : знаменатель \* числитель**

**Нахождение целого:**

**число : числитель \* знаменатель**





Выполните действие:

$$\frac{14}{22} - \frac{6}{22}$$

а)  $\frac{20}{22}$

б)  $\frac{7}{22}$

в)  $\frac{8}{22}$

г)  $\frac{19}{22}$







СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ С  
ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{9}{11} - \frac{4}{11} = \frac{5}{11}$$

**Нахождение части:**

**число : знаменатель \* числитель**

**Нахождение целого:**

**число : числитель \* знаменатель**





Решите уравнение:  $\frac{15}{16} - p = \frac{3}{16}$

а)  $\frac{12}{16}$

б)  $\frac{18}{16}$

в)  $\frac{5}{16}$

г)  $\frac{45}{16}$







СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ С  
ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{9}{11} - \frac{4}{11} = \frac{5}{11}$$

**Нахождение части:**

**число : знаменатель \* числитель**

**Нахождение целого:**

**число : числитель \* знаменатель**





4

Выполните действия:  $\left(\frac{19}{23} - \frac{8}{23}\right) + \left(\frac{16}{23} - \frac{11}{23}\right)$

а)  $\frac{11}{23}$

б)  $\frac{5}{23}$

в)  $\frac{6}{23}$

г)  $\frac{16}{23}$







СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ С  
ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{9}{11} - \frac{4}{11} = \frac{5}{11}$$

**Нахождение части:**

**число : знаменатель \* числитель**

**Нахождение целого:**

**число : числитель \* знаменатель**





Решите задачу:

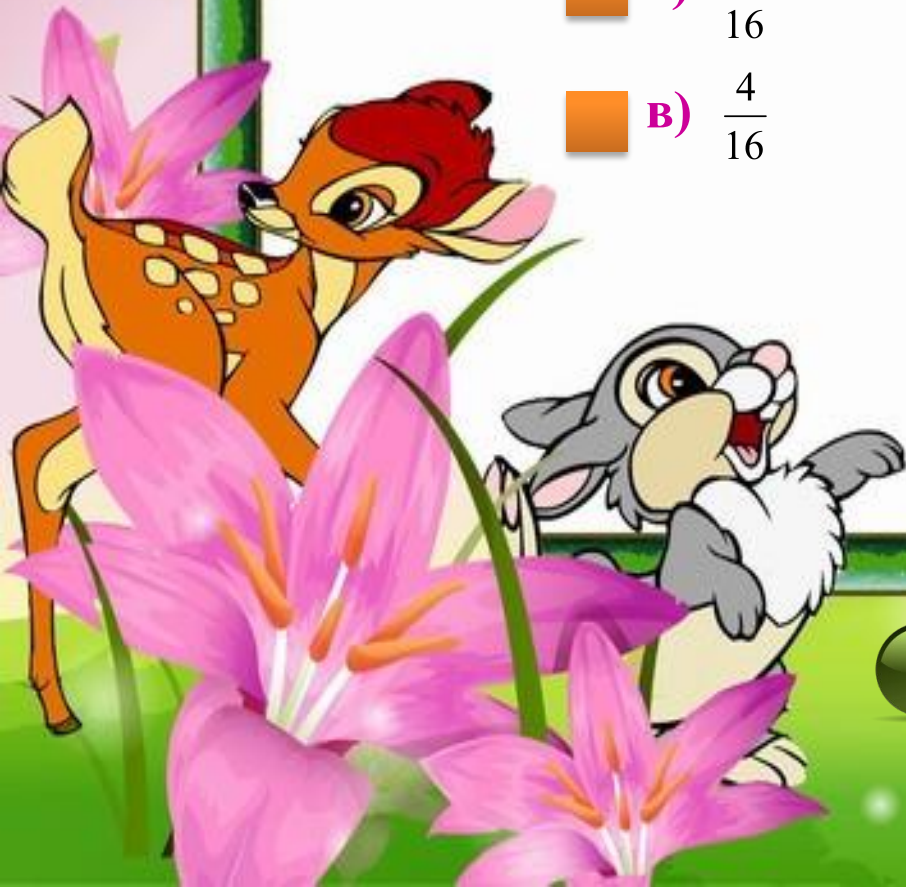
Из помидоров массой  $\frac{5}{16}$  кг и огурцов массой  $\frac{9}{16}$  кг сделали салат. Какова масса салата?

а)  $\frac{15}{16}$

б)  $\frac{14}{16}$

в)  $\frac{4}{16}$

г)  $\frac{54}{16}$







СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ  
ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ С  
ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} \quad \text{Пример: } \frac{9}{11} - \frac{4}{11} = \frac{5}{11}$$

**Нахождение части:**

**число : знаменатель \* числитель**

**Нахождение целого:**

**число : числитель \* знаменатель**





# Проверь себя

1. б

2. в

3. а

4. г

5. б

Оценка

«5» – верных ответов 5

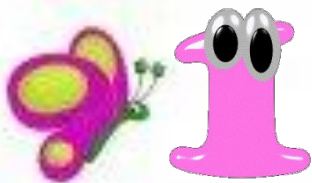
«4» - верных ответов 4

«3» – верных ответов 3

«2» – верных ответов 1-2







Решите уравнение:  $\frac{m}{12} = 28$



а) 336

б)  $\frac{28}{12}$

в) 356

г) 256



**Черту дроби** можно понимать как **знак деления**  $\frac{2}{3} = 2 : 3$

С помощью **дробей** можно записать результат **деления** двух **любых** натуральных чисел. Если деление выполняется **нацело**, то частное является **натуральным** числом. Если же разделить нацело **нельзя**, то частное является **дробным** числом. Например,  $27 : 3 = \frac{27}{3} = 9$ ;  
 $5 : 6 = \frac{5}{6}$

**Любое** натуральное **число** можно записать **в виде дроби** с любым натуральным знаменателем. **Числитель** этой дроби равен произведению **числа** и этого **знаменателя**.  $3 = \frac{15}{5}$

Чтобы **разделить сумму на число**, можно разделить на это число каждое слагаемое и сложить полученные частные.

$$\begin{aligned} 9603 : 3 &= (9000 + 600 + 3) : 3 = \\ &= 9000 : 3 + 600 : 3 + 3 : 3 = \\ &= 3000 + 200 + 1 = 3201 \end{aligned}$$







За неделю израсходовано  
3 кг сахара. Сколько  
килограммов сахара в среднем  
расходовали за один день?



а) 21

б)  $\frac{3}{7}$

в)  $\frac{7}{3}$

г) 10



**Черту дроби** можно понимать как **знак деления**  $\frac{2}{3} = 2 : 3$

С помощью **дробей** можно записать результат **деления** двух **любых** натуральных чисел. Если деление выполняется **нацело**, то частное является **натуральным** числом. Если же разделить нацело **нельзя**, то частное является **дробным** числом. Например,  $27 : 3 = \frac{27}{3} = 9$ ;  
 $5 : 6 = \frac{5}{6}$

**Любое** натуральное **число** можно записать **в виде дроби** с любым натуральным знаменателем. **Числитель** этой дроби равен произведению **числа** и этого **знаменателя**.  $3 = \frac{15}{5}$

Чтобы **разделить сумму на число**, можно разделить на это число каждое слагаемое и сложить полученные частные.

$$\begin{aligned} 9603 : 3 &= (9000 + 600 + 3) : 3 = \\ &= 9000 : 3 + 600 : 3 + 3 : 3 = \\ &= 3000 + 200 + 1 = 3201 \end{aligned}$$







Решите уравнение:  $\frac{n-11}{16} = 7$



а) 112

б) 123

в) 132

г) 121



**Черту дроби** можно понимать как **знак деления**  $\frac{2}{3} = 2 : 3$

С помощью **дробей** можно записать результат **деления** двух **любых** натуральных чисел. Если деление выполняется **нацело**, то частное является **натуральным** числом. Если же разделить нацело **нельзя**, то частное является **дробным** числом. Например,  $27 : 3 = \frac{27}{3} = 9$ ;  
 $5 : 6 = \frac{5}{6}$

**Любое** натуральное **число** можно записать **в виде дроби** с любым натуральным знаменателем. **Числитель** этой дроби равен произведению **числа** и этого **знаменателя**.  $3 = \frac{15}{5}$

Чтобы **разделить сумму на число**, можно разделить на это число каждое слагаемое и сложить полученные частные.

$$\begin{aligned} 9603 : 3 &= (9000 + 600 + 3) : 3 = \\ &= 9000 : 3 + 600 : 3 + 3 : 3 = \\ &= 3000 + 200 + 1 = 3201 \end{aligned}$$







Выберите только те частные, которые обозначают дробные числа

$28 : 7$ ,  $1 : 2$ ,  $2 : 1$ ,  $1 : 6$ ,  $12 : 12$



а)  $28 : 7$

б)  $12 : 12$

в)  $1 : 2$ ,  $1 : 6$

г)  $28 : 7$ ,  $2 : 1$



**Черту дроби** можно понимать как **знак деления**  $\frac{2}{3} = 2 : 3$

С помощью **дробей** можно записать результат **деления** двух **любых** натуральных чисел. Если деление выполняется **нацело**, то частное является **натуральным** числом. Если же разделить нацело **нельзя**, то частное является **дробным** числом. Например,  $27 : 3 = \frac{27}{3} = 9$ ;  
 $5 : 6 = \frac{5}{6}$

**Любое** натуральное **число** можно записать **в виде дроби** с любым натуральным знаменателем. **Числитель** этой дроби равен произведению **числа** и этого **знаменателя**.  $3 = \frac{15}{5}$

Чтобы **разделить сумму на число**, можно разделить на это число каждое слагаемое и сложить полученные частные.

$$\begin{aligned} 9603 : 3 &= (9000 + 600 + 3) : 3 = \\ &= 9000 : 3 + 600 : 3 + 3 : 3 = \\ &= 3000 + 200 + 1 = 3201 \end{aligned}$$







Найдите значение  
выражения, применяя свойство  
деления суммы на число  
 $(48 + 80) : 16$



а)  $48 : 16 + 80 : 16 = 8$

б)  $128 : 16 = 8$

в)  $(48 : 16) + 80 = 83$

г)  $48 + (80 : 16) = 53$



**Черту дроби** можно понимать как **знак деления**  $\frac{2}{3} = 2 : 3$

С помощью **дробей** можно записать результат **деления** двух **любых** натуральных чисел. Если деление выполняется **нацело**, то частное является **натуральным** числом. Если же разделить нацело **нельзя**, то частное является **дробным** числом. Например,  $27 : 3 = \frac{27}{3} = 9$ ;  
 $5 : 6 = \frac{5}{6}$

**Любое** натуральное **число** можно записать **в виде дроби** с любым натуральным знаменателем. **Числитель** этой дроби равен произведению **числа** и этого **знаменателя**.  $3 = \frac{15}{5}$

Чтобы **разделить сумму на число**, можно разделить на это число каждое слагаемое и сложить полученные частные.

$$\begin{aligned} 9603 : 3 &= (9000 + 600 + 3) : 3 = \\ &= 9000 : 3 + 600 : 3 + 3 : 3 = \\ &= 3000 + 200 + 1 = 3201 \end{aligned}$$





# Проверь себя

1. а

2. б

3. б

4. в

5. а

## Оценка

«5» – верных ответов 5

«4» - верных ответов 4

«3» – верных ответов 3

«2» – верных ответов 1-2





В каком ряду записаны смешанные числа?

1)  $\frac{5}{16}$      $\frac{7}{23}$      $\frac{39}{102}$

2)  $1\frac{8}{31}$      $43\frac{13}{24}$      $7\frac{9}{25}$

3)  $\frac{15}{5}$      $\frac{16}{8}$      $\frac{28}{7}$

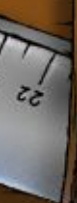
4)  $\frac{16}{16}$      $\frac{27}{27}$      $\frac{108}{108}$

а) 1

б) 3

в) 4

г) 2







## СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА



$2\frac{3}{8}$  - смешанное число

2-целая часть

$\frac{3}{8}$  - дробная часть

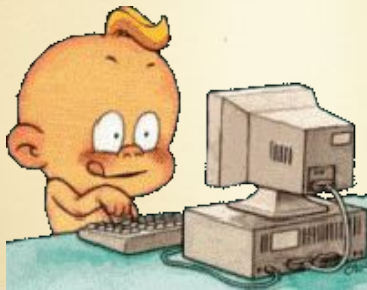
<p>ДРОБЬ В ВИДЕ СМЕШАННОГО ЧИСЛА</p> <p>Пример: <math>\frac{47}{11}</math></p>	<p>знаменатель</p> $\frac{47}{11} = \frac{44}{11} + \frac{3}{11}$ <p>4 - целая часть</p> <p>числитель</p>	$\frac{47}{11} = 4\frac{3}{11}$
<p>СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ ДРОБИ</p> <p>Пример: <math>3\frac{5}{7}</math></p>	$3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$	$3\frac{5}{7} = 3 + \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{26}{7}$







Какое действие  
подразумевается  
между целой частью и  
дробной частью  
смешанного числа?



- а) умножение
- б) деление
- в) сложение
- г) вычитание







## СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА



$2\frac{3}{8}$  - смешанное число

2-целая часть

$\frac{3}{8}$  - дробная часть

ДРОБЬ В ВИДЕ СМЕШАННОГО ЧИСЛА Пример: $\frac{47}{11}$	знаменатель $\frac{47}{11}$ 4 — целая часть 3 — числитель	$\frac{47}{11} = 4\frac{3}{11}$
СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ ДРОБИ Пример: $3\frac{5}{7}$	$3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$	$3\frac{5}{7} = 3 + \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 7 + 5}{7} = \frac{26}{7}$





3



Замените смешанное  
число  $1\frac{5}{17}$  неправильной  
дробью.



а)  $\frac{6}{17}$

б)  $\frac{22}{17}$

в)  $\frac{90}{17}$

г)  $\frac{90}{5}$







## СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА



$2\frac{3}{8}$  - смешанное число

2-целая часть

$\frac{3}{8}$  - дробная часть

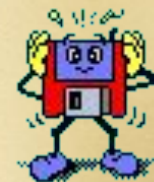
<p>ДРОБЬ В ВИДЕ СМЕШАННОГО ЧИСЛА</p> <p>Пример: <math>\frac{47}{11}</math></p>	<p>знаменатель</p> $\frac{47}{11} = \frac{44}{11} + \frac{3}{11}$ <p>4 - целая часть</p> <p>числитель</p>	$\frac{47}{11} = 4\frac{3}{11}$
<p>СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ ДРОБИ</p> <p>Пример: <math>3\frac{5}{7}</math></p>	$3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$	$3\frac{5}{7} = 3 + \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{26}{7}$







Сколько равно  
целая часть если  
дробь  $\frac{39}{17}$  записать  
в виде смешанного  
числа?



- а) 3
- б) 2
- в) 17
- г) 4







### СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА



$2\frac{3}{8}$  - смешанное число

2-целая часть

$\frac{3}{8}$  - дробная часть

<p>ДРОБЬ В ВИДЕ СМЕШАННОГО ЧИСЛА</p> <p>Пример: <math>\frac{47}{11}</math></p>	<p>знаменатель</p> $\frac{47}{11} = \frac{44}{11} + \frac{3}{11}$ <p>4 - целая часть</p> <p>числитель</p>	$\frac{47}{11} = 4\frac{3}{11}$
<p>СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ ДРОБИ</p> <p>Пример: <math>3\frac{5}{7}</math></p>	$3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$	$3\frac{5}{7} = 3 + \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{26}{7}$







У Винни-Пуха несколько банок, вмещающих по  $\frac{1}{2}$  кг меда. Сколько ему понадобится таких банок, чтобы разлить в них  $6\frac{1}{2}$  кг меда?



- а) 12
- б) 6
- в) 13
- г) 8







## СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА



$2\frac{3}{8}$  - смешанное число

2-целая часть

$\frac{3}{8}$  - дробная часть

<p>ДРОБЬ В ВИДЕ СМЕШАННОГО ЧИСЛА</p> <p>Пример: <math>\frac{47}{11}</math></p>	<p>знаменатель</p> $\frac{47}{11} = \frac{44}{11} + \frac{3}{11}$ <p>4 - целая часть</p> <p>числитель</p>	$\frac{47}{11} = 4\frac{3}{11}$
<p>СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ ДРОБИ</p> <p>Пример: <math>3\frac{5}{7}</math></p>	$3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$	$3\frac{5}{7} = 3 + \frac{5}{7} = \frac{3 \cdot 7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{26}{7}$





# Проверь себя

1. Г      2. В      3. б

4. б      5. в



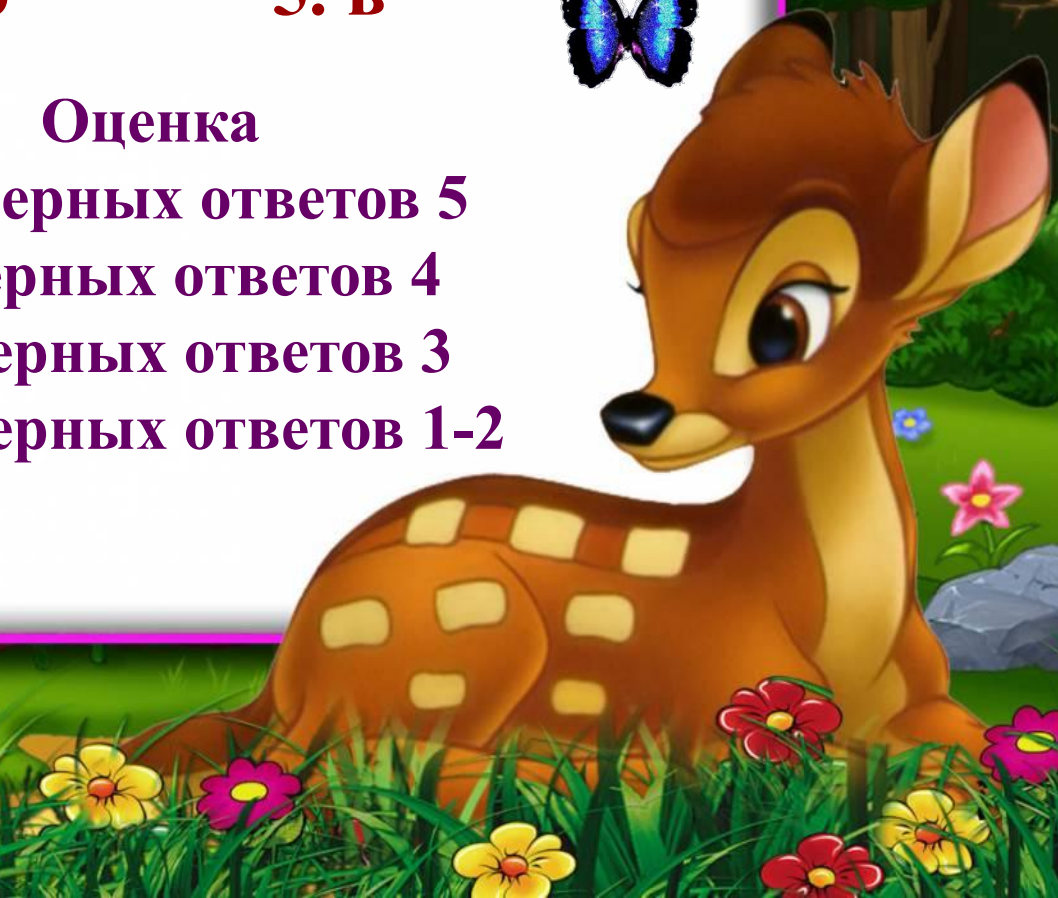
## Оценка

«5» – верных ответов 5

«4» - верных ответов 4

«3» – верных ответов 3

«2» – верных ответов 1-2







Выполните действие:

$$5 + 2\frac{3}{8}$$



а)

$$7\frac{3}{8}$$



б)

$$5\frac{5}{8}$$



в)

$$5\frac{13}{8}$$



г)

$$10\frac{3}{8}$$



Сложение и вычитание *смешанных чисел* выполняется на основе этих действий.

Например:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3 + 1 + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{5} - (1 + \frac{2}{5}) = 2 + \frac{3}{5} - 1 - \frac{2}{5} = (2 - 1) + (\frac{3}{5} - \frac{2}{5}) = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$



При сложении (и вычитании) чисел в смешанной записи целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные — отдельно. Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается неправильная дробь. В этом случае из нее выделяют целую часть и добавляют ее к уже имеющейся целой части. Например:

$$3\frac{7}{9} + 2\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$$

Если при вычитании смешанных чисел *дробная часть уменьшаемого меньше* дробной части вычитаемого, поступают так:

$$6\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = (6 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1\frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + \frac{10}{7}) - 2\frac{5}{7} = 5\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$$

Таким же образом поступают и при *вычитании дроби из натурального числа*, и при вычитании смешанного числа из натурального числа.

Например:

$$4 - \frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}; 8 - 3\frac{5}{6} = 7\frac{6}{6} - 3\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6}$$







Выполните действие:

$$8\frac{9}{13} + 7\frac{12}{13}$$



а)

$$15\frac{21}{26}$$



б)

$$16\frac{21}{26}$$



в)

$$15\frac{21}{13}$$



г)

$$16\frac{8}{13}$$



Сложение и вычитание *смешанных чисел* выполняется на основе этих действий.

Например:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3 + 1 + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{5} - (1 + \frac{2}{5}) = 2 + \frac{3}{5} - 1 - \frac{2}{5} = (2 - 1) + (\frac{3}{5} - \frac{2}{5}) = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$



При сложении (и вычитании) чисел в смешанной записи целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные — отдельно. Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается неправильная дробь. В этом случае из нее выделяют целую часть и добавляют ее к уже имеющейся целой части. Например:

$$3\frac{7}{9} + 2\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$$

Если при вычитании смешанных чисел *дробная часть уменьшаемого меньше* дробной части вычитаемого, поступают так:

$$6\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = (6 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1\frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + \frac{10}{7}) - 2\frac{5}{7} = 5\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$$

Таким же образом поступают и при *вычитании дроби из натурального числа*, и при вычитании смешанного числа из натурального числа.

Например:

$$4 - \frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}; 8 - 3\frac{5}{6} = 7\frac{6}{6} - 3\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6}$$





3



Выполните действие:

$$5\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5}$$



а)  $4\frac{1}{5}$



б)  $3\frac{4}{5}$



в)  $4\frac{4}{5}$



г)  $4\frac{3}{5}$



Сложение и вычитание *смешанных чисел* выполняется на основе этих действий.

Например:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3 + 1 + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{5} - (1 + \frac{2}{5}) = 2 + \frac{3}{5} - 1 - \frac{2}{5} = (2 - 1) + (\frac{3}{5} - \frac{2}{5}) = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$



При сложении (и вычитании) чисел в смешанной записи целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные — отдельно. Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается неправильная дробь. В этом случае из нее выделяют целую часть и добавляют ее к уже имеющейся целой части. Например:

$$3\frac{7}{9} + 2\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$$

Если при вычитании смешанных чисел *дробная часть уменьшаемого меньше* дробной части вычитаемого, поступают так:

$$6\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = (6 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1\frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + \frac{10}{7}) - 2\frac{5}{7} = 5\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$$

Таким же образом поступают и при *вычитании дроби из натурального числа*, и при вычитании смешанного числа из натурального числа.

Например:

$$4 - \frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}; 8 - 3\frac{5}{6} = 7\frac{6}{6} - 3\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6}$$







Выполните действие:

$$10\frac{3}{4} - 7$$



а)  $3\frac{3}{4}$



б)  $3\frac{1}{4}$



в) 3



г)  $3\frac{2}{4}$



Сложение и вычитание *смешанных чисел* выполняется на основе этих действий.

Например:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3 + 1 + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{5} - (1 + \frac{2}{5}) = 2 + \frac{3}{5} - 1 - \frac{2}{5} = (2 - 1) + (\frac{3}{5} - \frac{2}{5}) = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$



При сложении (и вычитании) чисел в смешанной записи целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные — отдельно. Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается неправильная дробь. В этом случае из нее выделяют целую часть и добавляют ее к уже имеющейся целой части. Например:

$$3\frac{7}{9} + 2\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$$

Если при вычитании смешанных чисел *дробная часть уменьшаемого меньше* дробной части вычитаемого, поступают так:

$$6\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = (6 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1\frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + \frac{10}{7}) - 2\frac{5}{7} = 5\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$$

Таким же образом поступают и при *вычитании дроби из натурального числа*, и при вычитании смешанного числа из натурального числа.

Например:

$$4 - \frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}; 8 - 3\frac{5}{6} = 7\frac{6}{6} - 3\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6}$$

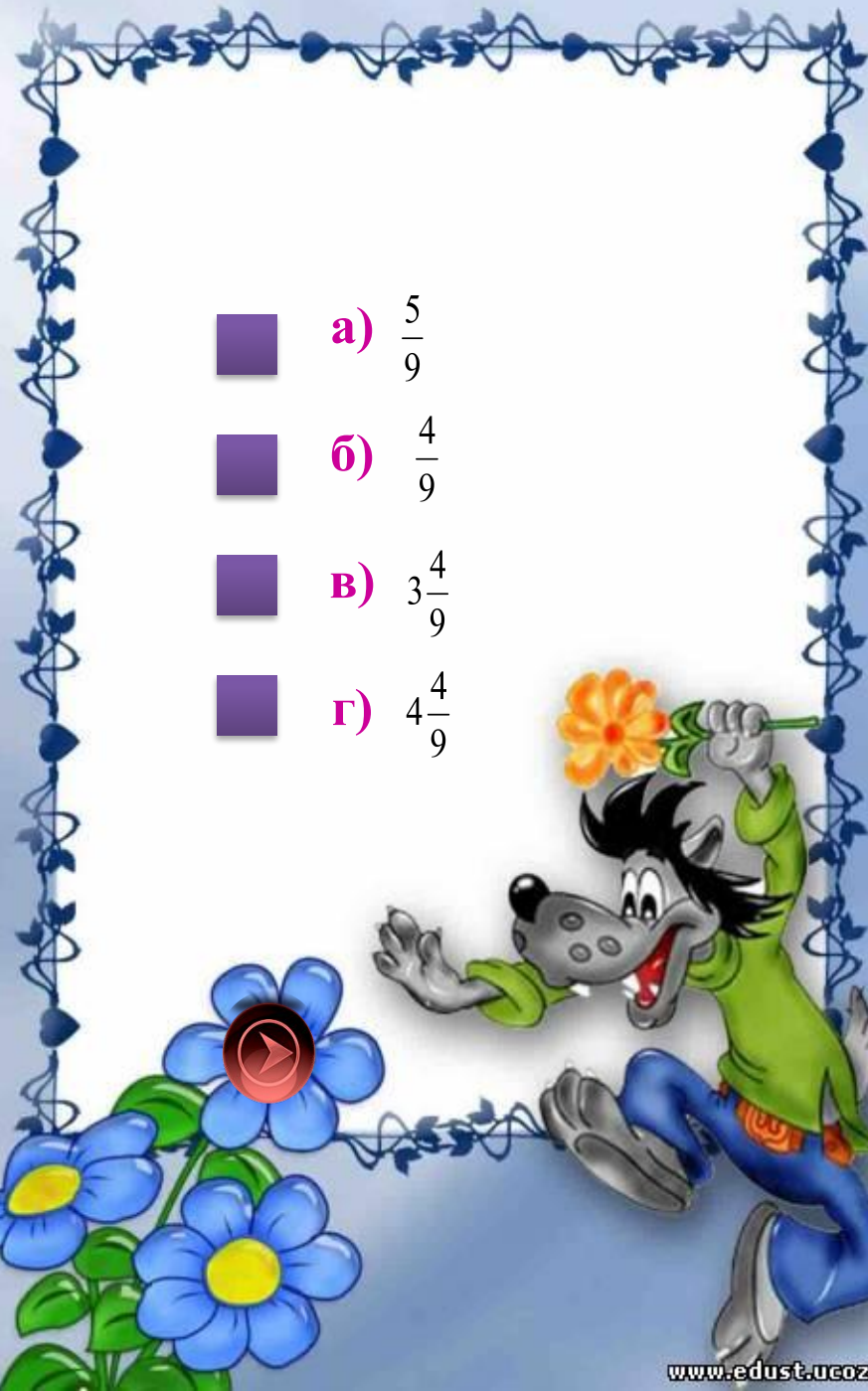






Выполните действие:

$$4 - \frac{5}{9}$$



а)  $\frac{5}{9}$



б)  $\frac{4}{9}$



в)  $3\frac{4}{9}$



г)  $4\frac{4}{9}$



Сложение и вычитание *смешанных чисел* выполняется на основе этих действий.

Например:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = 3 + 1 + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{5} - (1 + \frac{2}{5}) = 2 + \frac{3}{5} - 1 - \frac{2}{5} = (2 - 1) + (\frac{3}{5} - \frac{2}{5}) = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$



При сложении (и вычитании) чисел в смешанной записи целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные — отдельно. Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается неправильная дробь. В этом случае из нее выделяют целую часть и добавляют ее к уже имеющейся целой части. Например:

$$3\frac{7}{9} + 2\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$$

Если при вычитании смешанных чисел *дробная часть уменьшаемого меньше* дробной части вычитаемого, поступают так:

$$6\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = (6 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1 + \frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + 1\frac{3}{7}) - 2\frac{5}{7} = (5 + \frac{10}{7}) - 2\frac{5}{7} = 5\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$$

Таким же образом поступают и при *вычитании дроби из натурального числа*, и при вычитании смешанного числа из натурального числа.

Например:

$$4 - \frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}; 8 - 3\frac{5}{6} = 7\frac{6}{6} - 3\frac{5}{6} = 4\frac{1}{6}$$





# Проверь себя

1. а,    2. г,    3. б,  
4. а,    5. в

Оценка

- «5» – верных ответов 5
- «4» - верных ответов 4
- «3» – верных ответов 3
- «2» – верных ответов 1-2



# Использованная источники

## 1 Фон слайдов

[http://images.yandex.ru/yandsearch?p=4&text=%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BA%D0%B8%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5&noreask=1&pos=124&rpt=simage&lr=43&img\\_url=http%3A%2F%2Fs48.radikal.ru%2Fi120%2F1010%2Fb8%2F4dbbe7f5236bt.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=4&text=%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BA%D0%B8%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5&noreask=1&pos=124&rpt=simage&lr=43&img_url=http%3A%2F%2Fs48.radikal.ru%2Fi120%2F1010%2Fb8%2F4dbbe7f5236bt.jpg)

## 2. Управляющие кнопки

<http://www.iconsearch.ru/tags/%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0/?page=4>

<http://www.iconsearch.ru/tags/house/>

<http://www.iconsearch.ru/tags/%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/?page=2>





