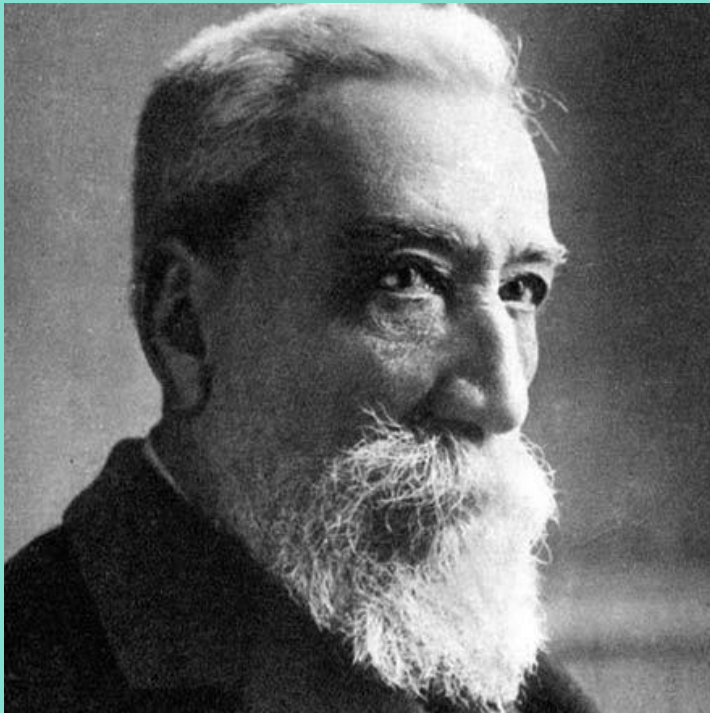




*Ну-ка проверь, дружок,  
Ты готов начать урок?  
Всё ль на месте,  
Всё ль в порядке-  
Ручка, книжка и тетрадка?  
Все ли правильно сидят?  
Все ль внимательно глядят?  
Пожелаю всем удачи.  
За работу, в добрый час!*

«Учиться можно только  
весело..... Чтобы переваривать  
знания, надо поглощать их с  
аппетитом»



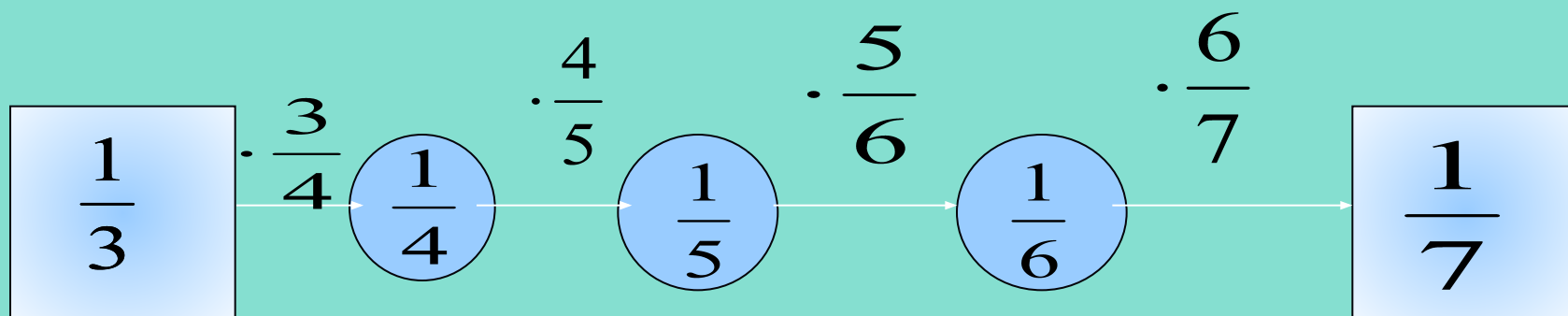
*Анатоль Франс*

**Ну-ка, в сторону  
карандаши!  
Ни бумажек, ни ручек,  
ни мела!  
Устный счёт!  
Мы творим это дело  
Только силой ума и  
души!**



# Устный счет

Восстановите цепочку:



# Устный счет



$$270 - 214$$

$$56 : 28$$

$$2 \cdot 37$$

$$74 + 26$$

---

100

$$9 - 4,5$$

$$: 1,5$$

$$\cdot 1,7$$

$$+ 4,1$$

---

10

# Вычислите

20%

от 80

0,5

от 14

10%

от 20

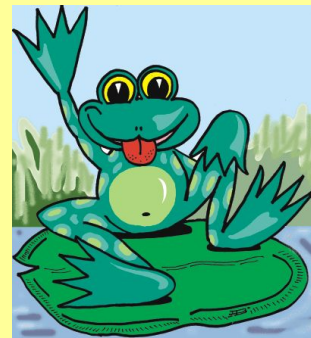
$$\frac{1}{2} * \frac{4}{9}$$

$$0 : 5 \frac{1}{18}$$

$$\frac{8}{3} : 3$$

# Решите задачи устно!

1. Древесные лягушки живут 20 лет, что составляет 0,2 продолжительности жизни моллюска – жемчужницы. Сколько живут моллюски?



2. Муравей живет 10 лет, что составляет 0,5 жизни кошки. Сколько живут кошки?



15.04.2020г.

# Дробные выражения



# Дробные выражения

Дробь  $\frac{2}{3}$  равна частному от деления 2 : 3

# Запишите у себя в тетради в виде дроби выражения:

- $25 : 55$
- $a : ab$
- $19 : 125$
- $19ac : 15x$

$$\frac{25}{55}$$

$$\frac{a}{ab}$$

$$\frac{19}{125}$$

$$\frac{19ac}{15x}$$

# Любое частное можно записать с помощью черты дроби

Например, выражение

$$(41,3 - 4,4) : (15,3 + 33,9)$$

можно записать так:

$$\frac{41,3 - 4,4}{15,3 + 33,9}$$

# Запишите правило

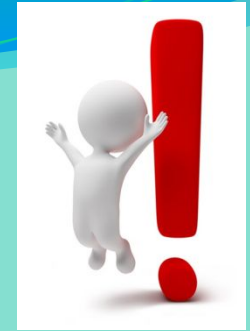
**Частное двух чисел или выражений, в котором знак деления обозначен чертой, называют дробным выражением**

$$\frac{3+a}{5ac}$$

$$\frac{0,3}{5-1,4}$$

$$\frac{123-3,21-5\frac{1}{4}}{5:2\frac{1}{2} + 7}$$





Выражение стоящее  
над чертой называют  
числителем, а выражение  
под чертой – знаменателем

$$\frac{\text{числитель}}{\text{знаменатель}} = \frac{41,3 - 4,4}{15,3 + 33,9}$$

Числителем и знаменателем  
дробного выражения могут  
быть любые числа, а также  
числовые или буквенные

выражения

$$\frac{3,7}{8,5 - 6,2}$$

$$\frac{f - b}{a + b}$$

$$\frac{\frac{3}{4} + \frac{7}{8}}{1,3 - 0,8}$$

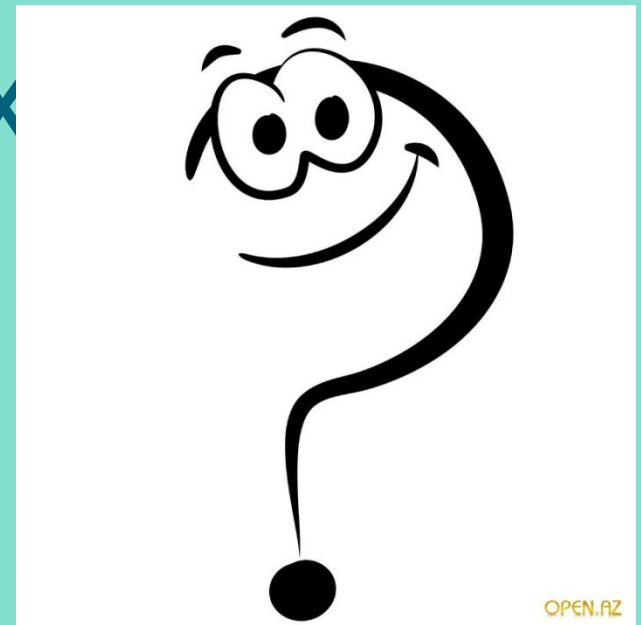
$$\frac{3,9}{ab}$$

С дробными  
выражениями  
МОЖНО ВЫПОЛНЯТЬ  
действия по тем же  
правилам, что  
и с обыкновенными  
дробями



# Вспомним их

- *Основное свойство дроби ...*
- *Умножение дробей...*
- *Сложение (вычитание) дробей с разными знаменателями...*
- *Деление дробей...*





# Пример 1

- Найдём значение выражения

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

$$\frac{3\frac{1}{2}}{1\frac{2}{3}} = \frac{\frac{7}{2}}{\frac{5}{3}} = \frac{7}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{21}{10} = 2,1$$



# Пример 2



$$\frac{16,4}{1,4} \cdot 1\frac{3}{4}$$



$$\frac{16,4}{1,4} \cdot 1\frac{3}{4} = \bullet \frac{164}{14} \cdot \frac{7}{4} = \frac{41}{2} = 20\frac{1}{2}$$

# Пример 3

- Найдем сумму

$$\frac{2}{0,7} + \frac{3}{1,4}$$

$$\frac{2}{0,7} + \frac{3}{1,4} = \frac{20^{\setminus 2}}{7} + \frac{30^{\setminus 3}}{14}$$

$$= \frac{20 \cdot 2 + 30 \cdot 1}{14} = \frac{70}{14} = \frac{35}{7} = 5$$



# Запишите в виде дробного выражения частные

$$(512+ab) : (256-325x)$$

$$(fb-256) : xy$$

$$89 : ac$$



$$\frac{512 + ab}{256 - 325x}$$

$$\frac{fb - 256}{xy}$$

$$\frac{89}{ac}$$

# Самостоятельная работа

Выберите из выражений дробные выражения:

$$\frac{\underline{3}}{6x}$$

$$5:4x$$

$$\frac{\underline{5x}}{y-5x}$$

$$\frac{\underline{3,6y}}{x+4}$$

$$3x-y$$

$$7+x$$

$$\frac{\underline{1,2}}{5,6}$$

$$9+3$$

$$8y$$

$$\frac{\underline{1,2x-1}}{x+9}$$



# Как называется выражение?

$$\frac{2,5 - 3\frac{1}{2}}{\frac{5}{9} + 0,7}$$



Что означает дробная черта?

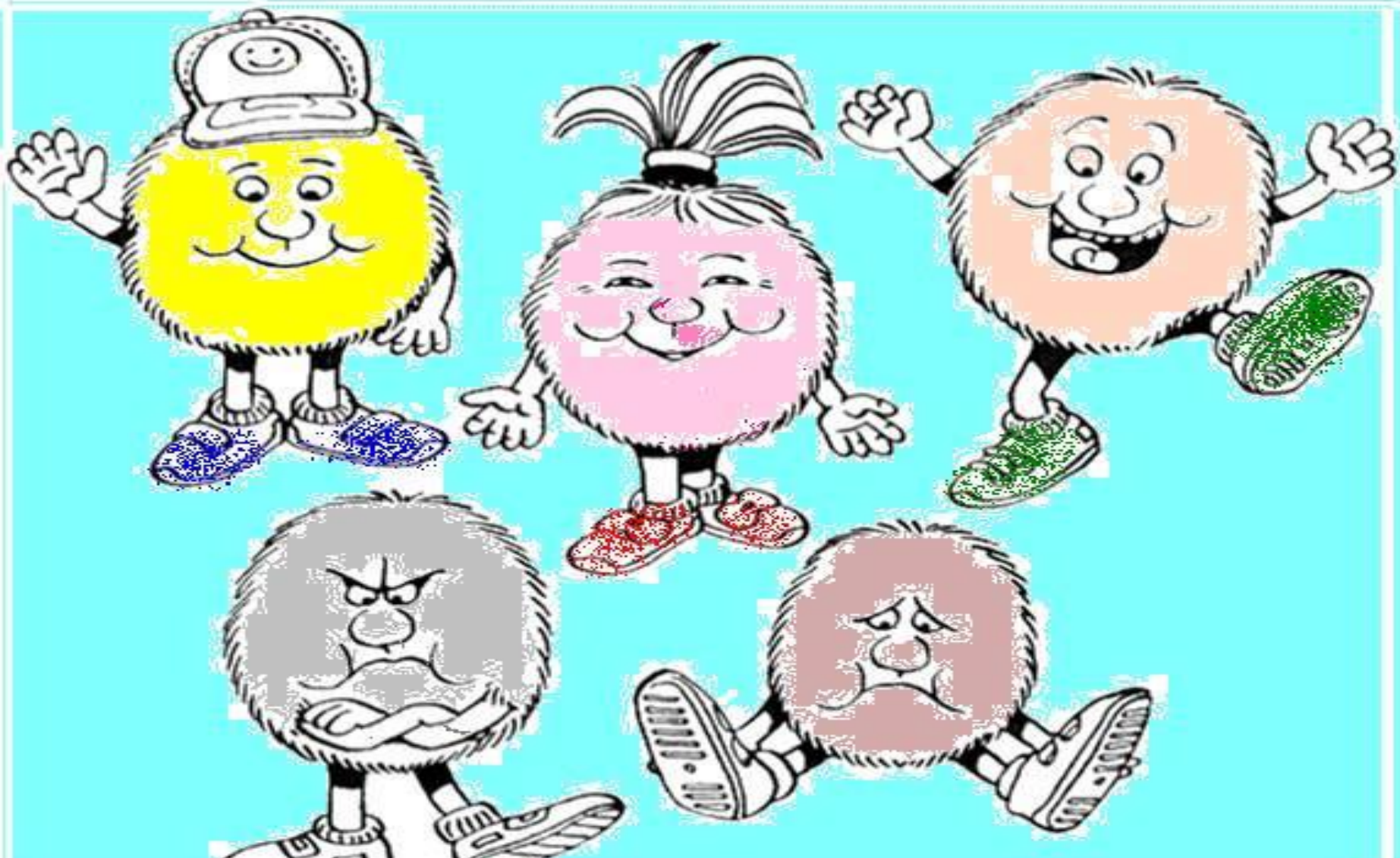
Как называется выражение, стоящее над чертой?

Как называется выражение, стоящее под чертой?

Назовите последовательность действий при нахождении значения дробного выражения.

[http://mathvideourok.moy.su  
/publ/6\\_klass/matematika/dr  
obnye\\_vyrazhenija/5-1-0-32](http://mathvideourok.moy.su/publ/6_klass/matematika/drobnye_vyrazhenija/5-1-0-32)

**Выбери Пушистика с таким же настроением как у тебя.**







# Домашнее задание:

**п.134**

**№134.2**

**№134.3**

**№134.5**