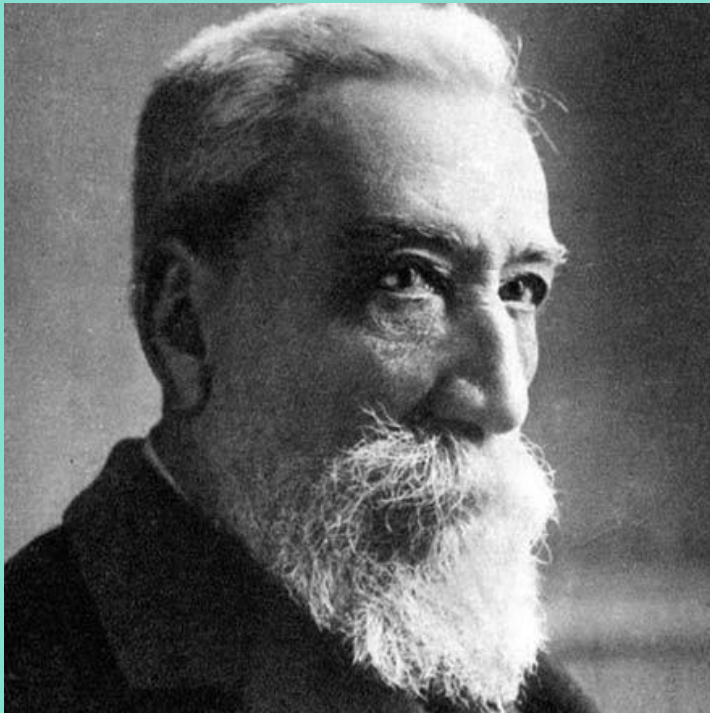




*Ну-ка проверь, дружок,
Ты готов начать урок?
Всё ль на месте,
Всё ль в порядке-
Ручка, книжка и тетрадка?
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
Пожелаю всем удачи.
За работу, в добрый час!*

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



Анатоль Франс

**Чтобы спорилось нужное дело,
Чтобы в жизни не знать неудач,
В экспедицию отправимся смело,
В мир примеров и разных задач.**

**А девизом нашего урока
будут такие слова:**

Думать - коллективно!

Решать - оперативно!

Отвечать - доказательно!

Бороться - старательно!

И открытия нас ждут обязательно!





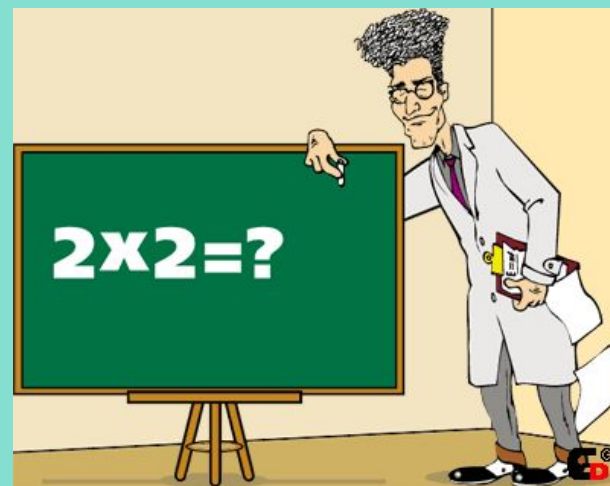
Индивидуальный лист учащегося



	Устная я работ а	Запишите дробное выражени е	Работа по учебник у	Самосто я- тельная работа	Тест	Итоговая отметка за урок
Отметка за работу						

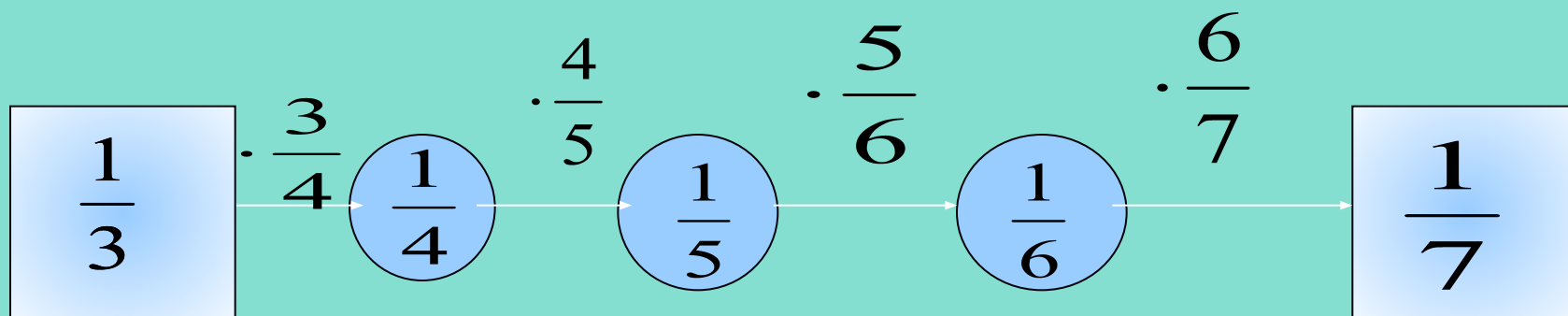


**Ну-ка, в сторону
карандаши!
Ни бумажек, ни ручек,
ни мела!
Устный счёт!
Мы творим это дело
Только силой ума и
души!**



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

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

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

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

**Задача, конечно, не
слишком простая:
Играя учить и учиться
играя,
Но если с учебкой
сложитъ развлеченье,
То праздникомъ станетъ
любое ученье!**



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?



20.12.2012г.

Классная работа.

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

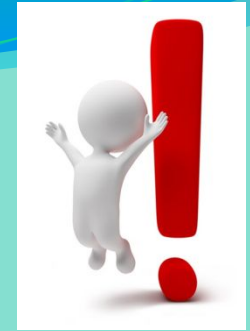
Частное двух чисел или выражений, в котором знак деления обозначен чертой, называют дробным выражением

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

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

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





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

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

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

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

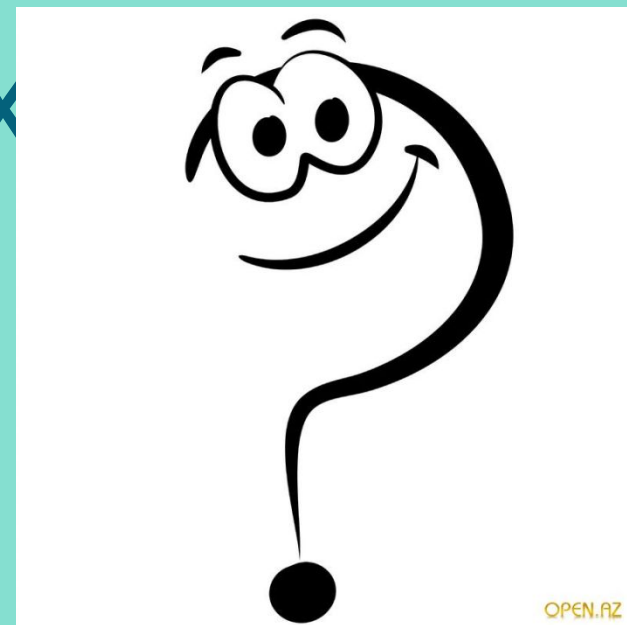
$$\frac{3,9}{ab}$$

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

- *Найдем произведение*

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

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



Пример 3

- Найдем сумму

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



Запишите в виде дробного выражения частные

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

$$(fb-256) : xy$$

$$89 : ac$$

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

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

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

учебнику

$$\frac{3a-2b}{6,7x+y}$$

Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись
Выше-выше потянулись.
Ну-ка, плечи распрямите,
Поднимите, опустите.
Вправо, влево повернитесь,
Рук коленями коснитесь.
Сели, встали. Сели, встали.
И на месте побежали.

Самостоятельная работа

Выберите из выражений дробные выражения:

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

$$5:4x$$

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

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

$$3x-y$$

$$7+x$$

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

$$9+3$$

$$8y$$

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

Тест

- | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1. В школе 85 учеников приняли участие в олимпиаде, что составляет $\frac{1}{10}$ всех учеников. Сколько учеников в школе. | 850 – Ъ
750 – Щ
520 - Х | |
| 2. Найти 40% от 90. | | 300 – А
36 – Р
360 - К |
| 3. В парке 120 деревьев, из них $\frac{5}{6}$ березы. Сколько берез в парке? | 15 – М
18 – Л
100 – Б | |
| 4. Турист прошел 50% пути, что составляет 16 км. Каков путь туриста? | | 320 – Г
8 – У
32 - Д |
| 5. В хоре 90 человек, из них $\frac{6}{10}$ – девочки. Сколько девочек в хоре? | 150 – Х
54 – О
42 - Э | |

ОТВЕТЫ

32	36	54	100	850
Д	Р	О	Б	Ь

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.

Выбери Пушистика с таким же настроением как у тебя.

Домашнее задание:

п.19

№710

№716(а-в)

№718