

# Анатоль Франс (1844-1924)



«УЧИТЬСЯ МОЖНО ТОЛЬКО  
весело...  
Чтобы переварить  
знания,  
надо поглощать их с  
аппетитом.»

Французский писатель



# УСТНО

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{4} = \frac{5}{6}$$

$$8 \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{16} = 3$$

$$\frac{3}{17} \cdot \frac{17}{15} + \frac{13}{20} \cdot \frac{4}{13} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{28}{51} \div \frac{7}{17} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$



# Устная работа

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

$$5 - \frac{7}{18} = 4\frac{18}{18} - \frac{7}{18} = 4\frac{11}{18}$$



## Устная работа

$$1\frac{5}{8} \cdot 2\frac{2}{3} = \frac{13}{8} \cdot \frac{8}{3} = 4\frac{1}{3}$$

$$\frac{17}{19} : 17 = \frac{17 \cdot 1}{19 \cdot 17} = \frac{1}{19}$$





Верно ли, что:

I вариант

$$3\frac{1}{7} + 5\frac{3}{14} = 8\frac{5}{14}$$

II вариант

$$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{9} = 3\frac{7}{9}$$

Верно 1

Неверно 2

№1



Верно ли, что:

I вариант

$$5 - 2\frac{2}{5} = 3\frac{2}{5}$$

II вариант

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

Верно 1

Неверно 2

№2



Верно ли, что:

I вариант

$$1\frac{2}{7} \cdot \frac{14}{27} = \frac{2}{3}$$

II вариант

$$2\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{9} = 2$$

Верно 1

Неверно 2

№3



Верно ли, что:

I вариант

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{4}{15}$$

Верно 1

II вариант

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{15} = \frac{45}{18}$$

Неверно 2

№4



Верно ли, что:

I вариант

$$\frac{3}{16} : 3 = \frac{1}{16}$$

II вариант

$$\frac{4}{5} : 8 = \frac{1}{10}$$

Верно 1

Неверно 2

№5



Верно ли, что:

I вариант

$$8 : \frac{4}{5} = \frac{1}{10}$$

II вариант

$$3 : \frac{9}{10} = \frac{3}{10}$$

Верно 1 Молодцы! Неверно 2  
№6

# Дайте название дробям

$$\frac{5}{12},$$

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

$$4\frac{3}{10},$$

0,5

Обыкновенная  
правильная

Обыкновенная  
неправильная

Смешанная  
дробь

Десятичная  
дробь



Дайте название выражениям

$$4,5 + 6,003$$

Числовые

$$3a - 45c$$

Буквенные

$$\frac{0,5}{3,5'}$$

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

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



# Дробные выражения



# Правило

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

$$\frac{0,5}{3,5},$$

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

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





# 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 в виде дробного выражения частные

- $(512+ab) : (256-325x)$
- $(fb-256) : xy$
- $89 : ac$

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

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

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



OPEN.AZ



# Дробные выражения



п. 19 стр. 110



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

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

**№ 692**

# Работа в группах:

Проверка:

## КАРТОЧКА №1

$$1) \quad 10 : \frac{2}{5} = 25$$

$$2) \quad \frac{5}{6} : 10 = \frac{1}{12}$$

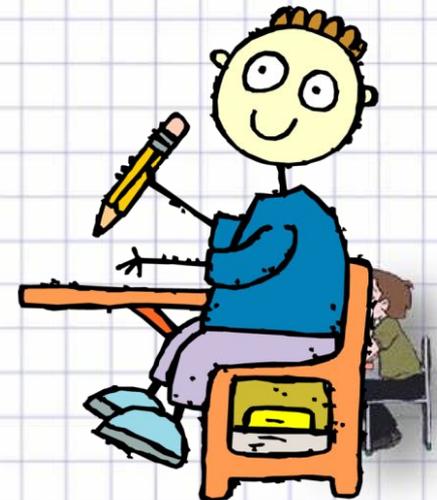
$$3) \quad 6 : 8 = \frac{3}{4}$$

$$4) \quad \frac{1\frac{1}{2}}{2} = \frac{3}{4}$$



# *Работа в группах:* *КАРТОЧКА №2*

**Выполнив задание узнаете, как зовут  
одного из наиболее  
гениальных “ счетчиков”  
всех времен и народов**



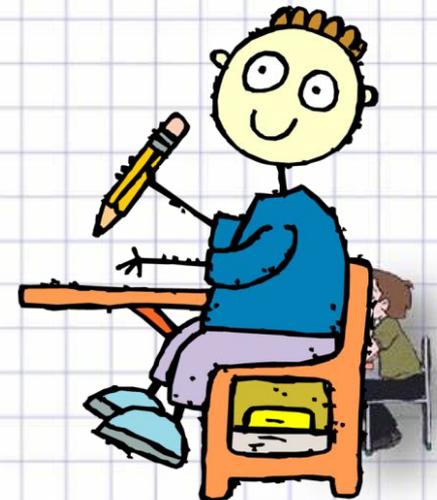
Дениэл  
МакКартни  
- один из  
наиболее  
гениальных  
“ счетчиков ”

всех времен и народов.



# **Работа в группах:** **КАРТОЧКА №3**

**Выполнив задание ,  
направьте «делегата» способного  
подробно объяснить решение примера**



# домашнее задание

П. 19

№698

№716



**тест**

Дениэл  
МакКартни

- неоднократно

проверяли различные  
ученые, и он с честью  
ВЫХОДИЛ ИЗ ВСЕХ **ТЕСТОВ** .



# Подводим итоги урока

## с листом самооценивания

| <b>Устная работа<br/>6</b>                  | <b>Тест</b>                                 | <b>Задания<br/>повышенной<br/>сложности</b>       | <b>Оценка за урок</b> |
|---|---|---|-----------------------|
| <b>правильных<br/>5</b>                     | <b>6-7<br/>правильных<br/>ответов</b>       | <b>Правильный ответ<br/>во всех примерах</b>      | <b>Оценка «5»</b>     |
| <b>правильных<br/>ответов</b>               | <b>5<br/>правильных<br/>ответов</b>         | <b>Правильно<br/>выполнен только 1<br/>пример</b> | <b>Оценка «4»</b>     |
| <b>4 и менее<br/>правильных<br/>ответов</b> | <b>4 и менее<br/>правильных<br/>ответов</b> |   | <b>Оценкам «3»</b>    |

# РЕФЛЕКСИЯ

**Кому бы вы сказали:**

- **Ты молодец.**
- **Я доволен твоей работой на уроке.**
- **Ты мог бы поработать лучше.**





**Спасибо  
за урок!**