

# Урок-игра «Действие с дробями»

5 класс  
уч. Дорофеев Г.В.

# Блицопрос

**\* 1 вариант**

**1. Вычислите:**

\* а)  $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$

\* б)  $\frac{7}{11} - \frac{3}{11} =$

\* в)  $1 - \frac{2}{3} =$

\* г)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$

\* д)  $\frac{3}{7} - \frac{5}{14} =$

\* е)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

\* ж)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

**2. Решите уравнение**

\*  $1 - x = \frac{2}{7}$

**\* 2 вариант**

**1. Вычислите:**

\* а)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$

\* б)  $\frac{5}{13} - \frac{2}{13} =$

\* в)  $1 - \frac{4}{5} =$

\* г)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{28} =$

\* д)  $\frac{7}{9} - \frac{1}{18} =$

\* е)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$

\* ж)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

**2. Решите уравнение**

\*  $1 - x = \frac{5}{8}$

# Проверь себя

## \* вариант

### 1. Вычислите:

\* а)  $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$

\* б)  $\frac{7}{11} - \frac{3}{11} =$

\* в)  $1 - \frac{2}{3} =$

\* г)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$

\* д)  $\frac{3}{7} - \frac{5}{14} =$

\* е)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

\* ж)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

### 2. Решите уравнение

\*  $1 - x = \frac{2}{7}$

## \* 2 вариант

### 1. Вычислите:

\* а)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$

\* б)  $\frac{5}{13} - \frac{2}{13} =$

\* в)  $1 - \frac{4}{5} =$

\* г)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{28} =$

\* д)  $\frac{7}{9} - \frac{1}{18} =$

\* е)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$

\* ж)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

### 2. Решите уравнение

\*  $1 - x = \frac{5}{8}$



Чтобы сложить дроби с одинаковыми знаменателями, нужно

перемножить их числители и знаменатели и первое произведение записать числителем, а второе — знаменателем.

Чтобы умножить дробь на дробь, нужно

сначала привести их к общему знаменателю.

Чтобы сложить дроби с разными знаменателями, нужно

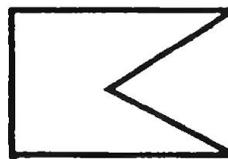
из числителя первой дроби вычесть числитель второй, а знаменатель оставить прежним.

Чтобы найти разность дробей с одинаковыми знаменателями, нужно

сложить их числители, а знаменатель оставить прежним.



# \* Игра «Кто быстрее достигнет флажка»



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

$$6\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5}$$

$$3\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6}$$

$$5\frac{4}{7} - 3\frac{2}{7}$$

$$7\frac{4}{5} - 4\frac{3}{4}$$

$$8\frac{3}{5} - 4\frac{4}{5}$$

$$7\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7}$$

$$9\frac{1}{10} + 4\frac{3}{10}$$

$$4\frac{3}{10} + 2\frac{2}{10}$$

$$2\frac{1}{10}; 8\frac{1}{2}; 6\frac{1}{2}; 2\frac{2}{7}; 3\frac{1}{5}; 13\frac{2}{5}; 9\frac{2}{7}; 3\frac{4}{5}; 1\frac{1}{3}.$$

Как-то раз Винни Пух и Пятачок пришли в гости к Кролику и пробыли у него почти весь день. За 20 мин они съели  $\frac{2}{15}$  запасов Кролика. Какую часть его запасов они съели за час? Как вы думаете, меньшую или большую часть запасов Кролика Винни Пух с Пятачком съели за этот час? Поясните свой ответ.



# \* Эстафета

В семье четверо детей. Им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Аня, Юра, Света и Лена. Сколько лет каждому из них, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше, чем Юра, а сумма лет Ани и Светы делится на три?



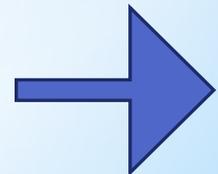
# \* Эстафета

Встретились три друга - Белов, Серов и Чернов. Чернов сказал другу, одетому в серый костюм: «Интересно, что на одном из нас белый костюм, на другом - серый и на третьем — черный, но на каждом костюме цвета, не соответствующего фамилии». Какой цвет костюма у каждого из друзей?



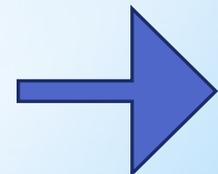
# \* Эстафета

Башенные часы отбивают три удара за 12 с. В течение какого времени они пробьют шесть ударов?



# \* Эстафета

Баба Яга в своей избушке на курьих ножках завела сказочных животных. Все они, кроме двух, — Говорящие Коты; все, кроме двух, — Мудрые Совы; остальные — Усатые Тараканы. Сколько обитателей в избушке у Бабы Яги (саму Бабу Ягу в расчет не принимать)?



# \* Эстафета

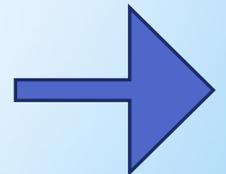
Когда три подруги — Надя, Валя и Маша — вышли гулять, на них были белое, красное и синее платья. Туфли их были тех же трех цветов, но только у Нади цвета туфель и платья совпадали. При этом у Вали ни платье, ни туфли не были синими, а Маша была в красных туфлях. Определите цвет платьев и туфель каждой из подруг.



# \* Эстафета

Король решил уволить в отставку премьер-министра, но не хотел его обидеть. Когда премьер-министр пришёл к королю, тот сказал: «В этот портфель я положил два листа бумаги. На одном из них написано „Останьтесь“, на другом — „Уходите“. Листок, который вы сейчас не глядя вытянете из портфеля, решит вашу судьбу». Премьер-министр догадался, что на обоих листках написано «Уходите». Однако ему удалось сделать так, что король его оставил. Как поступил премьер-министр?

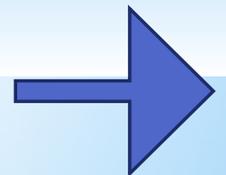
.



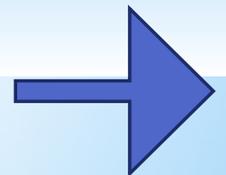
Ответ. Свете - 5, Юре - 8, Ане - 13, Лене - 15. Так как в детский сад ходит девочка, то Юре не 5 лет. Аня старше Юры, значит, Ане не может быть 8 лет: ей или 13, или 15 лет. Сумма возрастов Ани и Светы делится на 3.

Но на 3 делится или сумма 5 и 13, или сумма 8 и 13. Значит, Ане не может быть 15 лет, тогда ей 13 лет.

Остальное очевидно.



Ответ. Чернов в белом  
костюме, Белов - в сером,  
Серов - в черном.



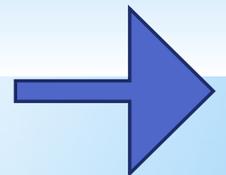
Ответ. 30 с (интервал между двумя последовательными ударами составляет 6 с).



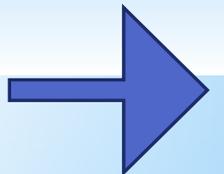
Ответ. Трое (один  
Говорящий Кот, одна  
Мудрая Сова и один  
Усатый Таракан).



Ответ. У Нади туфли и платье синего цвета; у Вали туфли белые, платье красное; у Маши туфли красные, платье белое.



Ответ. Вытащил один из  
листов и уничтожил его.



# Разгадай ребус

1. У 3' О.

2. 40 А.

3. С 3 Ж.

4. 7' Е Н А.

5. П А '3 Ж.

6. А И 100'.



1. Утро.
2. Сорока.
3. Стриж.
4. Семена.
5. Париж.
6. Аист.





МОЛОДЦЫ!

