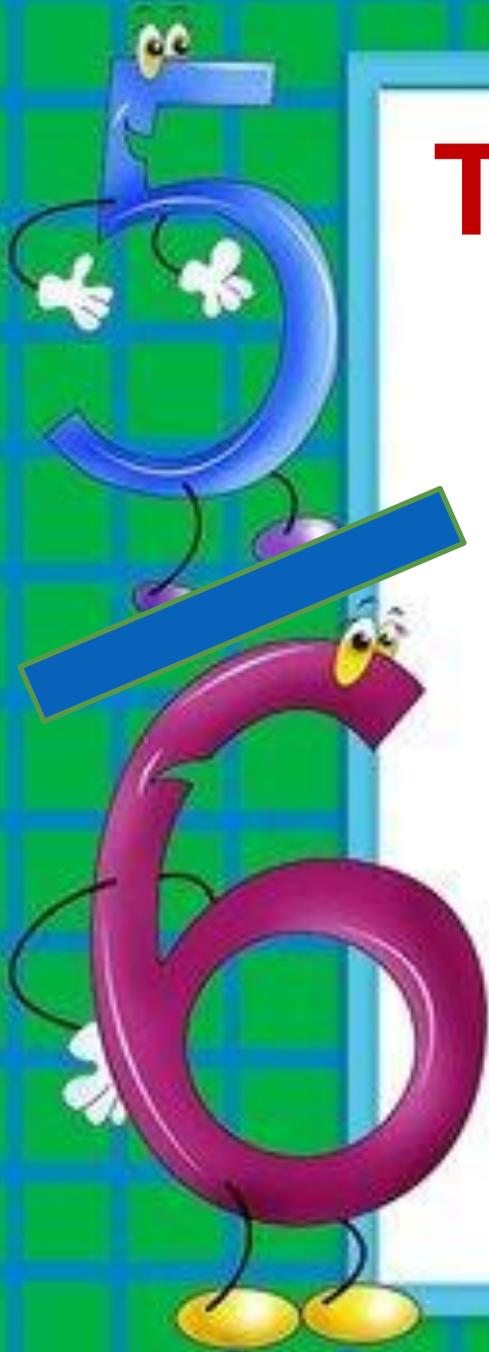


**Тема «Сравнение,
сложение и
вычитание
дробей с
разными
знаменателями»**

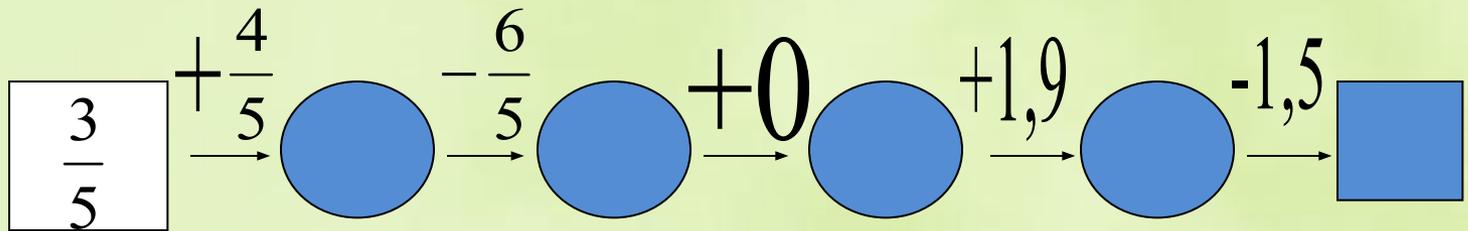


Блиц опрос

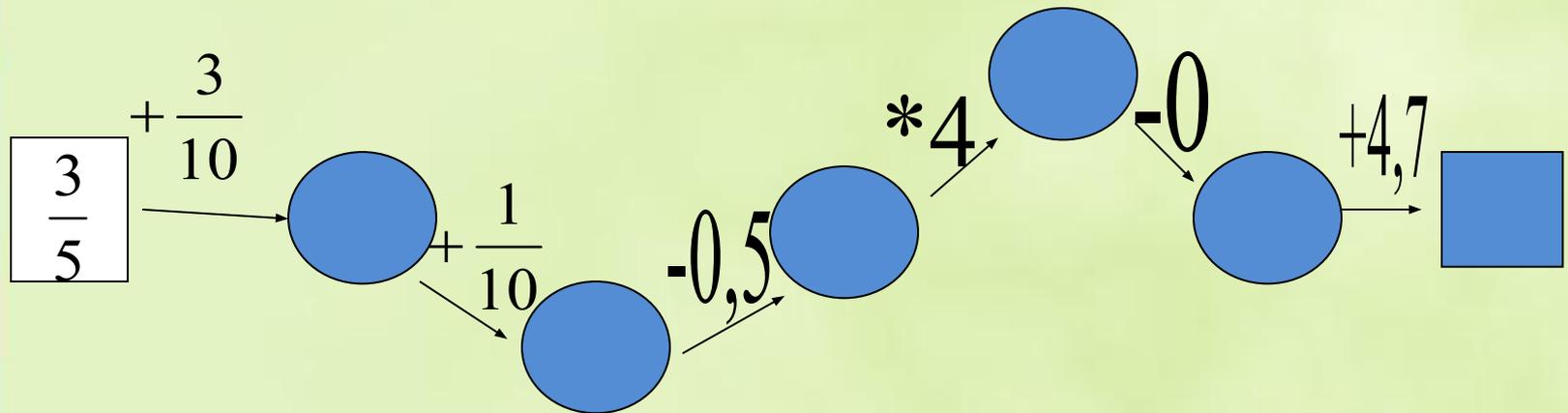
1. Основное свойство дроби.
2. Какую дробь называют несократимой?
3. Какие числа называются взаимно простыми?
4. Как сравнить, сложить, вычесть дроби с разными знаменателями?
5. У дробей $\frac{2}{3}$ и $\frac{2}{5}$ общий знаменатель...

Разминка

1 команда

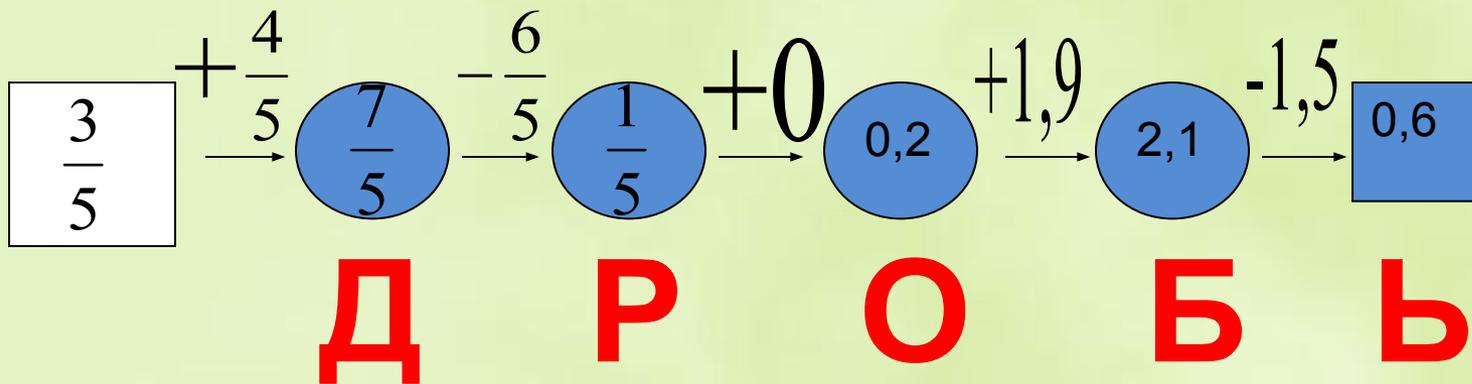


2 команда

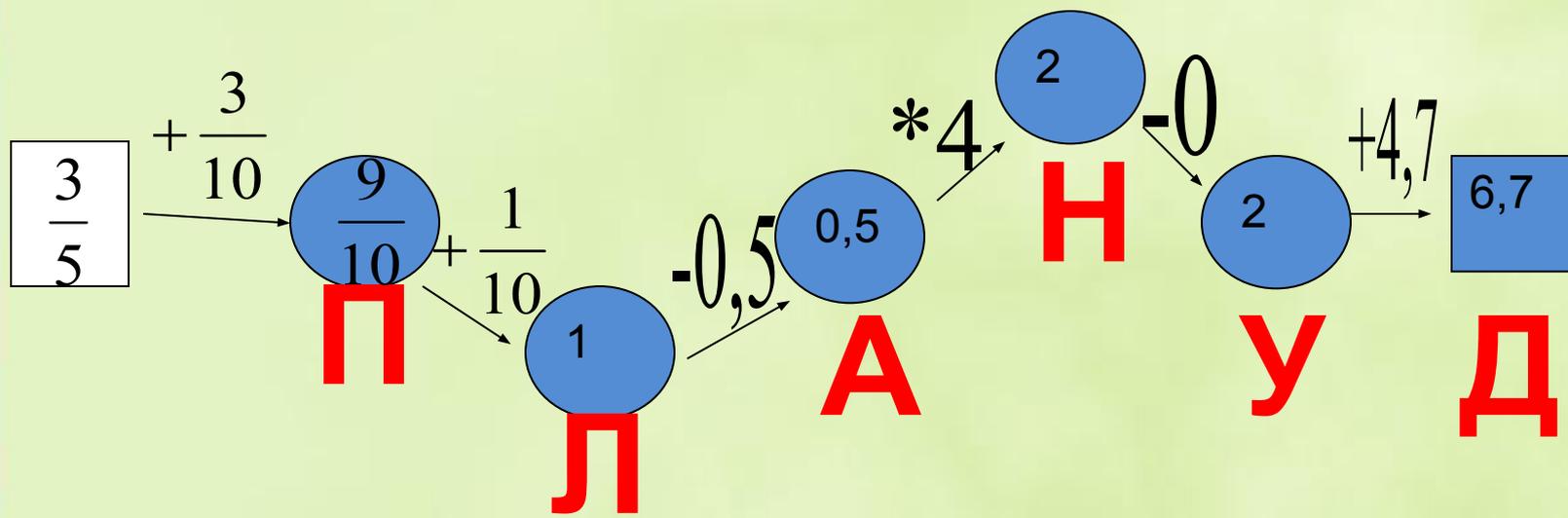


Разминка

1 команда



2 команда



1 тур

1 команда
«Теоретики»

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{20} = \frac{35}{40}$$

2 команда
«Практики»

$$\frac{2}{5} = \frac{10}{25} = \frac{45}{112.5}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{36} = \frac{24}{96}$$

$$\frac{14}{3} = \frac{70}{15} = \frac{9}{9}$$

**1 команда
«Теоретики»**

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{16} = \frac{35}{40}$$

**2 команда
«Практики»**

$$\frac{2}{5} = \frac{10}{25} = \frac{18}{45}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{36} = \frac{6}{24}$$

$$\frac{14}{3} = \frac{70}{15} = \frac{42}{9}$$

2 тур

«Неизвестный житель леса X»

Решить уравнение

1 команда

«Теоретики»

$$x + \frac{5}{6} = \frac{11}{12}$$

2 команда

«Практики»

$$x + \frac{4}{15} = \frac{2}{3} + \frac{2}{5}$$

Проверь себя

1 команда

$$x + \frac{5}{6} = \frac{11}{12}$$

$$x = \frac{11}{12} - \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{11}{12} - \frac{10}{12}$$

$$x = \frac{1}{12}$$

Ответ: $x = \frac{1}{12}$

2 команда

$$x + \frac{4}{15} = \frac{2}{3} + \frac{2}{5}$$

$$x + \frac{4}{15} = \frac{10}{15} + \frac{6}{15}$$

$$x + \frac{4}{15} = \frac{16}{15}$$

$$x = \frac{16}{15} - \frac{4}{15}$$

$$x = \frac{12}{15}$$

$$x = \frac{4}{5}$$

Ответ: $x = \frac{4}{5}$

3 тур

«Герои русских сказок»

Задача 1 команде

Иван Царевич в поисках клада в первые сутки прошёл $\frac{9}{20}$ всего пути, а во вторые сутки на $\frac{1}{10}$ пути больше, чем в первые.

Какую часть всего пути Иван Царевич прошёл за эти двое суток?

Задача 2 команде.

За первый век Кошей Бессмертный израсходовал $\frac{1}{4}$ тонны золота, за второй на $\frac{3}{8}$ тонны больше, а за третий на $\frac{1}{2}$ тонны меньше, чем за второй день. Сколько тонн золота было израсходовано за три века Кощеем Бессмертным?

4 тур

Чтобы открыть сундук, нужен ключ.



1 команда

1) Выполните действие.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{7}$$

1) $\frac{4}{11}$ 2) $\frac{19}{28}$ 3) $\frac{17}{21}$

2) Выполните действие.

$$\frac{13}{20} - \frac{4}{15}$$

1) $\frac{23}{60}$ 2) $\frac{9}{20}$ 3) $\frac{8}{15}$

3) Сравните дроби

$$\frac{11}{12} \text{ и } \frac{9}{10}$$

1) = 2) < 3) >

2 команда

1) Выполните действие.

$$\frac{7}{9} + \frac{7}{27}$$

1) $\frac{14}{36}$ 2) $1\frac{1}{27}$ 3) $1\frac{3}{27}$

2) Выполните действие.

$$\frac{5}{8} - \frac{7}{12}$$

1) $\frac{1}{24}$ 2) $\frac{3}{8}$ 3) $\frac{1}{3}$

3) Сравните дроби

$$\frac{7}{9} \text{ и } \frac{5}{6}$$

1) > 2) = 3) <

Код к замку

Код к замку

2 1 3



ЗНАНИЯ – ЭТО КЛАД!

5 тур

«Гимнастика ума»

1 команда



2 команда

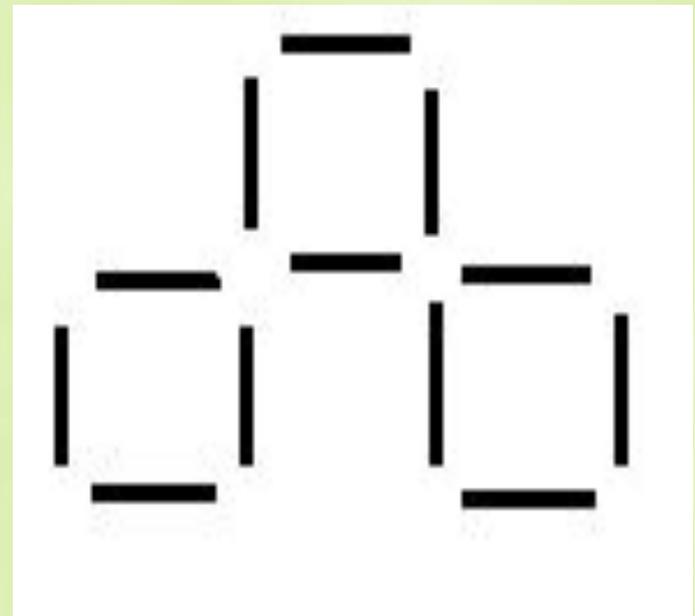


Проверь себя

1 команда



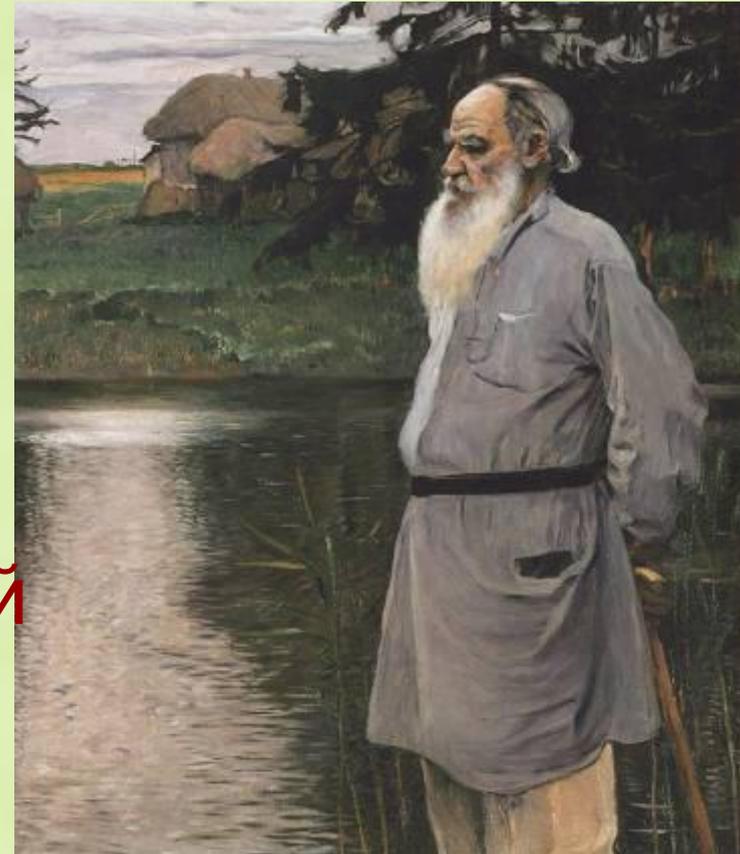
2 команда



Домашнее задание
напишите сочинение-рассуждение на
высказывание:

«Человек подобен дроби:
в **знаменателе** – то, что он
о себе думает, в **числителе**
– то, что он есть на самом
деле. Чем больше
знаменатель, тем меньше
дробь.»

Лев Толстой



Спасибо за урок!



1 Команда

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{23}{40} - \frac{3}{8} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{19}{20}$$

$$\frac{19}{20} - \frac{9}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{9} = \frac{19}{36}$$

2 Команда

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{1}{24} + \frac{7}{12} = \frac{5}{8}$$

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

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{5} = \frac{21}{40}$$

$$\frac{21}{40} - \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{20} = \frac{49}{60}$$

проверка →