

МОАУ "СОШ№79"

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ

5 КЛАСС

подготовила: учитель математики высшей
категории
ЕНЯШИНА ИРИНА ЮРЬЕВНА

2022 год, г.Оренбург



Царство дробей

ПРАВИЛЬНАЯ
ДРОБЬ



НЕПРАВИЛЬНАЯ
ДРОБЬ



Царь
ДРОБЬ



Царица
ЕДИНИЦА



СЛОЖЕНИЕ



ВЫЧИТАНИЕ







$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{1}{17}$$

$$\frac{6}{3}$$

$$\frac{11}{10}$$

$$\frac{5}{5}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{2}$$

$$\frac{4}{7}$$



$$\frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{2}{12}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{17}{15}$$

$$\frac{3}{3}$$

ПРАВИЛЬНАЯ
ДРОБЬ



НЕПРАВИЛЬНАЯ
ДРОБЬ

ПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ	НЕПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ





$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{1}{17}$$

$$\frac{6}{13}$$

$$\frac{11}{10}$$

$$\frac{5}{5}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{2}$$

$$\frac{4}{7}$$



$$\frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{2}{12}$$

$$\frac{13}{7}$$

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{17}{15}$$

$$\frac{3}{3}$$

ПРАВИЛЬНАЯ
ДРОБЬ



НЕПРАВИЛЬНАЯ
ДРОБЬ



ПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ	НЕПРАВИЛЬНАЯ ДРОБЬ
$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{17}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{6}{13}$	$\frac{5}{2}$ $\frac{11}{10}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{2}{2}$
$\frac{11}{12}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{4}{8}$	$\frac{7}{3}$ $\frac{13}{7}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{17}{15}$ $\frac{3}{3}$





$$\frac{2}{11} + \frac{7}{11} - \frac{1}{11}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{24}{25} - \frac{5}{22} + \frac{2}{22} - \frac{10}{22}$$

$$\frac{14}{15} - \frac{9}{15} + \frac{7}{15} - \frac{2}{15}$$

$$\frac{2}{17} - \frac{1}{17} + \frac{6}{17}$$

$$\frac{3}{22} + \frac{5}{22} + \frac{6}{22} - \frac{12}{22}$$

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

$$\frac{1}{27} + \frac{15}{27} + \frac{11}{27} - \frac{4}{27}$$



1. Задание «Письмо с дырками»

-Заполните пробелы в тексте, найдите потерянные слова, вставьте их.

Дробь, у которой числитель меньше знаменателя называют
... дробью.

Дробь, у которой числитель равен ... называют
... дробью.

Дробь, у которой ... больше знаменателя
называют неправильной

2. Задание «Верите ли вы?»

- 1) При сложении дробей с одинаковым знаменателем складывают и числитель и знаменатель.
- 2) При сложении дробей с одинаковым знаменателем складывают только числители, а знаменатель остается неизменным.
- 3) При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями, производят действия только с числителями, а знаменатель остается неизменным.
- 4) Порядок действий не изменяется, даже если есть скобки
- 5) При решении выражений вначале выполняют действия сложения и вычитания, а затем умножения и деления.
- 6) При решении выражений вначале выполняют действия в скобках.
- 7) При сравнении дробей с одинаковым знаменателем, больше та дробь, у которой числитель больше.

3. Задание «Перепутанные знаки в цепочках».

- Выбрать выражения с неправильными знаками

$$\frac{5}{8} < \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{7} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{11}{13} > \frac{5}{13}$$

$$\frac{4}{4} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{8}{8} > \frac{2}{2}$$

4. Задание «Дроби по порядку»

- Расположите дроби в порядке возрастания:

4/17, 1/17, 5/17, 3/17, 16/17, 9/17, 12/17, 14/17.

5. «Выбери правильный ответ»

- Необходимо решить выражение и выбрать правильный ответ.

$$\frac{12}{15} + \frac{4}{15} - \frac{1}{15}$$

а) $\frac{5}{15}$ б) $\frac{7}{45}$ в) $\frac{5}{30}$

$$\frac{8}{8} - \frac{2}{8} - \frac{5}{8}$$

а) $\frac{16}{24}$ б) $\frac{1}{8}$ в) $\frac{1}{24}$

$$\frac{9}{11} - \frac{7}{11} + \frac{3}{11}$$

$$\frac{2}{17} + \frac{11}{17} - \frac{10}{17}$$

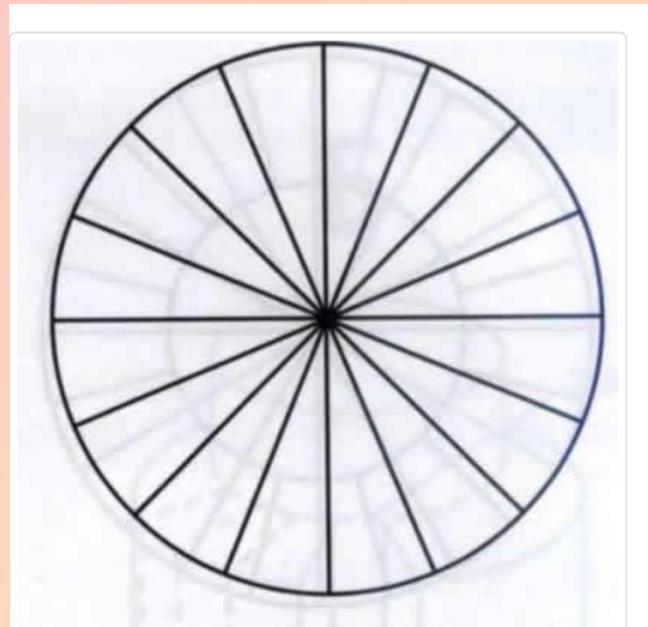
а) $\frac{5}{11}$ б) $\frac{3}{33}$ в) $\frac{7}{22}$

а) $\frac{3}{41}$ б) $\frac{23}{17}$ в) $\frac{3}{17}$

6. Задание «Выполните по порядку»

-Нужно расставить арифметические действия по порядку и решить выражение.

$$\frac{10}{12} - \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{12} \right) + \left(\frac{11}{12} - \frac{4}{12} \right) + \frac{3}{12}$$



16 ЧАСТЕЙ



«Задача»

Царица Единица Разрезала его на 18 частей. На день рождения были приглашены его два сына Правильная и Неправильная дробь и две дочери Сумма и Разность. Сколько кусков торта осталось Царю, если Царица съела 1 кусок торта, Правильная дробь съел 4 куска торта, Неправильная дробь- 5 кусков торта, Сумма съела 2 куска торта, а Разность – 3 куска торта. Сколько кусков торта осталось Царю?

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Ф.И._____

Имена героев	Количество кусков торта	Запись дробью
Царь Дробь		
Царица Единица		
Правильная Дробь		
Неправильная Дробь		
Сложение		
Вычитание		

Краткая запись:_____

Решение:_____

Ответ:_____

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**