

Сложение дробей с разными знаменателями

(6 класс)

Составила :
Селезнёва Любовь Владимировна
учитель математики I категории
МОУ СОШ с.Верх – Чита
Забайкальского края Читинского района

Задачи:

❖ Создать условия:

а) для установления учащимися закономерностей выполнения действия сложения дробей с разными знаменателями;

б) для развития логического мышления через использование операций обобщения и синтеза;

❖ Помочь школьникам в совершенствовании вычислительных навыков при выполнении действий с дробями;

❖ Предоставить возможность для развития устной и письменной речи учащихся

Оборудование

- Школьная доска;
- Модель круга разделенного на 6 долей;
- Модели прямоугольников разбитых на равные части (на 6 частей, на 8 частей, на 10 частей, на 12 частей);
- Памятки с алгоритмом (на каждый стол);
- Карточки для работ в группах;
- Карточки для выполнения самостоятельной работы.

Выполни устно:

1) $\frac{\square}{9} = \frac{5}{45}$; $\frac{3}{5} = \frac{33}{\square}$; $\frac{3}{\square} = \frac{15}{20}$; $\frac{7}{21} = \frac{\square}{63}$

2) Найдите НОК чисел.

5 и 7; 8 и 4; 6 и 9; 12 и 18; 38 и 19; 24 и 36.

3) Сложите дроби:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5};$$

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12};$$

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6};$$

$$2\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7}.$$



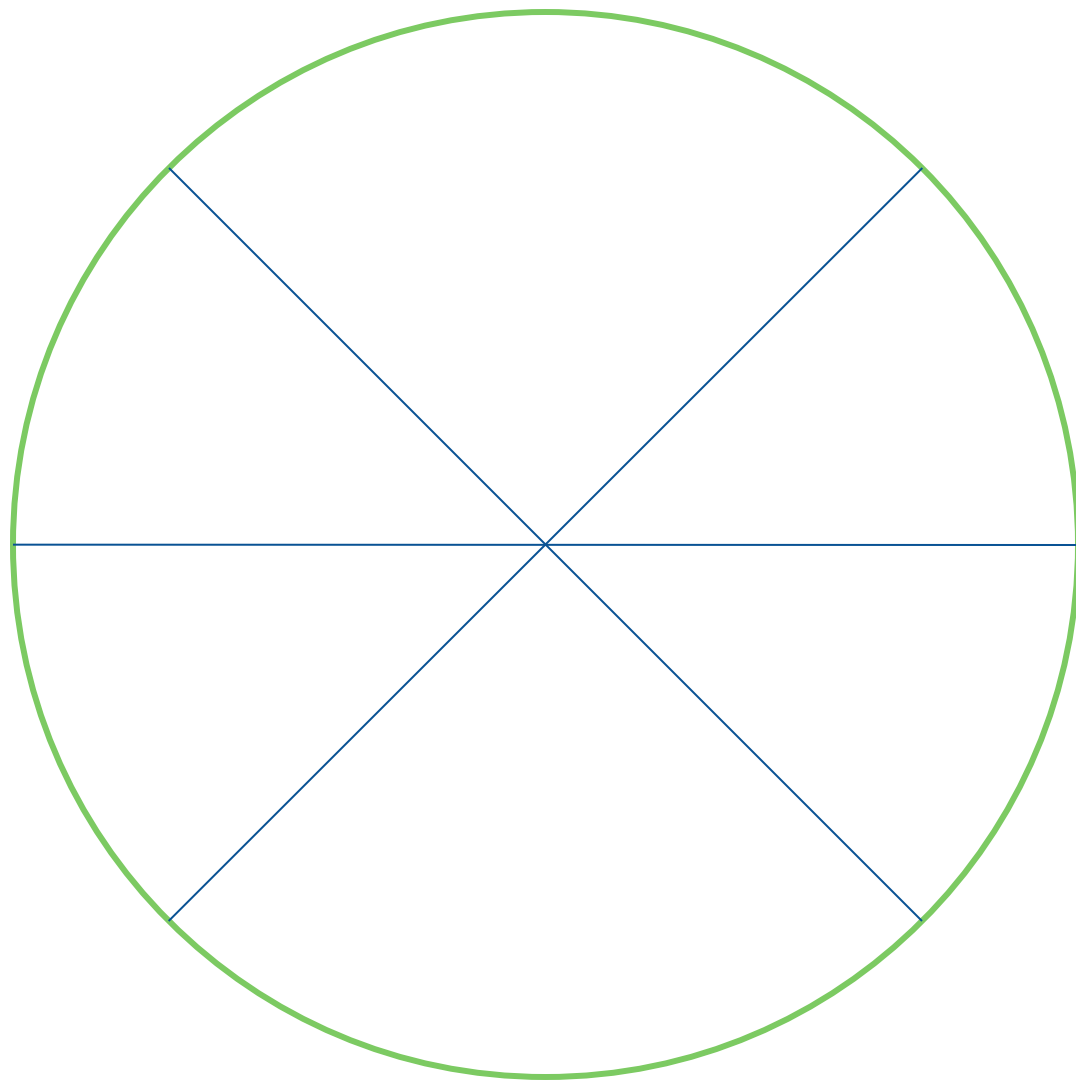
Задача № 1



Ребята съели половину пирога и еще один

кусочек. Сколько (какую часть) пирога съели ребята? Задачу решим с помощью круга.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$



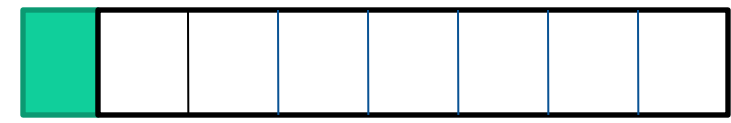
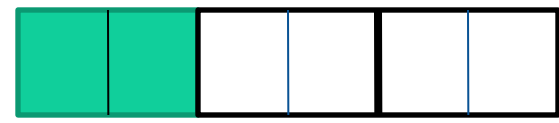
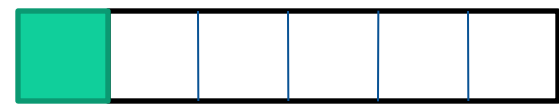
Задача № 2



Решаем с помощью
прямоугольника, разбитого на
равные части. Какая часть
прямоугольника заштрихована.

1)

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



$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

2)

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$$



3)

Решите:

а)

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$



б)

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$





Решите:

$$\frac{1}{24} + \frac{5}{36} = ?$$

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

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$$

Таблица ответов.

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{17}{30}$ | $\frac{13}{12}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{41}{36}$ | $\frac{29}{24}$ | $\frac{5}{18}$ | $\frac{46}{60}$ | $\frac{27}{30}$ |
| Л | И | а | Т | Г | р | О | М |

Ответ: «Алгоритм».



Чтобы сложить дроби с
разными знаменателями
надо:

1) Найти НОК знаменателей

2) Найти дополнительные
множители к каждой дроби

3) Привести дроби к одному (общему)
знаменателю

Сложить дроби с одинаковыми
знаменателями

СЕГОДНЯ НА УРОКЕ Я...

Понял

Узнал



Удивился

Научился

Домашнее задание:

№ 360(а, б, в), № 364.

