

# Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

# Цели урока:

Закрепить умения выполнять **сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями**; обогатить знания по теме; повысить вычислительную культуру обучающихся.

Развивать активную познавательную деятельность обучающихся, интерес к математике, умения преодолевать трудности при решении математических задач.

Воспитывать творчески активную личность, самостоятельность и аккуратность при записях в тетрадях и у доски.

Прививать интерес и любовь к математике; пропагандировать здоровый образ жизни.

# Проверка домашнего задания

№ 360

$$\text{ж) } \frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3}{8};$$

$$\text{з) } \frac{2}{3} - \frac{5}{9} = \frac{6}{9} - \frac{5}{9} = \frac{1}{9};$$

$$\text{и) } \frac{1}{2} - \frac{5}{12} = \frac{6}{12} - \frac{5}{12} = \frac{1}{12};$$

$$\text{к) } \frac{5}{12} - \frac{2}{9} = \frac{15}{36} - \frac{8}{36} = \frac{7}{36};$$

$$\text{л) } \frac{1}{8} + \frac{7}{12} = \frac{3}{24} + \frac{14}{24} = \frac{17}{24};$$

$$\text{м) } \frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

№ 373 (б)

№ 364

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{5}{30} + \frac{6}{30} = \frac{11}{30} \text{ (часть) - расстояния АВ}$$

Ответ: пешеходы сближаются на  $\frac{11}{30}$  расстояния АВ.

$$(0,0288 : 1,8 + 0,7 \cdot 0,12) \cdot 35,24 = 3,524$$

$$1) 0,0288 : 1,8 = 0,288 : 18 = 0,016;$$

$$2) 0,7 \cdot 0,12 = 0,084;$$

$$3) 0,016 + 0,084 = 0,1;$$

$$4) 0,1 \cdot 35,24 = 3,524.$$

# Устная работа

1)  $9,8 - 8,2$

$1,6 : 8$

$0,2 \cdot 0,1$

$0,02 + 0,8$

$0,82$

2)  $0,8 - 0,45$

$0,35 \cdot 10$

$3,5 + 5,8$

$9,3 : 0,3$

$31$

Дробь равна своему  
числителю,

•

$$\frac{a}{?} = a.$$

чему равен знаменатель

Дробь равна единице,



$$\frac{a}{?} = a.$$

чему равен знаменатель

# Вычислите:

$$\frac{a}{?} = a.$$

чему равен знаменатель

$$\frac{a}{?} = a.$$

чему равен знаменатель

$$\frac{a}{?} = a.$$

чему равен знаменатель



# **Работа в группах**



# Работа в группах

## Вариант 1

$$1) a) x + \frac{5}{24} = \frac{2}{3} + \frac{7}{12};$$

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

$$x + \frac{5}{24} = \frac{15}{12};$$

$$x = \frac{15}{12} - \frac{5}{24};$$

$$x = \frac{30}{24} - \frac{5}{24};$$

$$x = \frac{25}{24};$$

$$x = 1 \frac{1}{24};$$

$$\text{Ответ: } 1 \frac{1}{24}.$$

$$б) \left(\frac{3}{8} - x\right) - \frac{1}{5} = \frac{1}{20};$$

$$\left(\frac{3}{8} - x\right) = \frac{1}{5} + \frac{1}{20};$$

$$\frac{3}{8} - x = \frac{4}{20} + \frac{1}{20};$$

$$\frac{3}{8} - x = \frac{5}{20};$$

$$\frac{3}{8} - x = \frac{1}{4};$$

$$x = \frac{3}{8} - \frac{1}{4};$$

$$x = \frac{3}{8} - \frac{2}{8};$$

$$x = \frac{1}{8};$$

$$\text{Ответ: } x = \frac{1}{8}.$$

## Вариант 2

$$1) a) x - \frac{3}{20} = \frac{4}{5} - \frac{1}{2};$$

$$x - \frac{3}{20} = \frac{8}{10} - \frac{5}{10};$$

$$x - \frac{3}{20} = \frac{3}{10};$$

$$x = \frac{3}{20} + \frac{3}{10};$$

$$x = \frac{3}{20} + \frac{6}{20};$$

$$x = \frac{9}{20};$$

$$\text{Ответ: } x = \frac{9}{20}.$$

$$б) \frac{2}{3} - \left(\frac{5}{6} - x\right) = \frac{1}{12};$$

$$\frac{5}{6} - x = \frac{2}{3} - \frac{1}{12};$$

$$\frac{5}{6} - x = \frac{8}{12} - \frac{1}{12};$$

$$\frac{5}{6} - x = \frac{7}{12};$$

$$x = \frac{5}{6} - \frac{7}{12};$$

$$x = \frac{10}{12} - \frac{7}{12};$$

$$x = \frac{3}{12};$$

$$x = \frac{1}{4};$$

$$\text{Ответ: } x = \frac{1}{4}.$$

# Работа в группах

## 1 вариант

$$2) \frac{29}{30} - \frac{1}{6} + \frac{1}{15} = \frac{29}{30} - \frac{5}{30} + \frac{2}{30} = \frac{26}{30} = \frac{13}{15} \text{ (ч)} - \text{преододел путь второй турист.}$$

Ответ: за  $\frac{13}{15}$  часа.

## 2 вариант

$$2) \frac{37}{45} + \frac{1}{15} - \frac{1}{9} = \frac{37}{45} + \frac{3}{45} - \frac{5}{45} = \frac{35}{45} = \frac{7}{9} \text{ (ч)} - \text{прочитал книгу профессор.}$$

Ответ: за  $\frac{7}{9}$  часа.

# Работа с учебником.

№ 321(ж-м),

№ 336

## Дополнительные задания

№ 355,

№ 356(1)

# Проверь себя

## Вариант 1

A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1
4	1	2	2	$\frac{3}{10}; \frac{2}{5}; \frac{13}{30}; \frac{7}{15}$	$\frac{1}{4}$	12

## Вариант 2

A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1
3	3	1	3	$\frac{1}{4}; \frac{13}{24}; \frac{5}{6}; \frac{11}{12}$	$\frac{3}{8}$	24

# Оцени

## себя

**7 баллов – отметка «5»**

**5-6 баллов – отметка «4»**



**3-4 балла – отметка «3»**

# Домашнее задание

№ 360 (И-П),

№ 366,

№ 368.



**Спасибо за урок!  
Желаю Вам крепкого  
здоровья!**