



# *Математическое ралли*



## Цель игры

- 1. Отработать умения и навыки применения правил сложения и вычитания дробей с разными знаменателями при решении примеров.*
- 2. Повторить и закрепить навыки действий с натуральными числами.*
- 3. Привить интерес к математике.*

*Девиз игры:*

*Торопись –  
медленно*

# **I этап**

## **Проверим местность**

**Решить примеры и  
найти среди ответов,  
записанных на доске,  
под определенным номером  
свои ответы.**

1 экипаж

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

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

$$6 - \frac{1}{10} =$$

2 экипаж

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{9} =$$

$$7 - \frac{3}{13} =$$

3 экипаж

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$$

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

4 экипаж

$$\frac{7}{11} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{11}{14} - \frac{3}{7} =$$

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

5 экипаж

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{5} =$$

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

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

**ОТВЕТЫ:**

1)  $4\frac{1}{3}$    2)  $1\frac{11}{42}$    3)  $\frac{34}{35}$    4)  $1\frac{1}{9}$    5)  $\frac{17}{36}$    6)  $1\frac{10}{33}$    7)  $\frac{7}{10}$    8)  $5\frac{9}{10}$

9)  $\frac{1}{2}$    10)  $\frac{3}{8}$    11)  $\frac{5}{14}$    12) 2   13)  $\frac{26}{45}$    14)  $\frac{3}{4}$    15)  $3\frac{1}{5}$

# Правильные ответы

**1 экипаж: 5,16,8**

**2 экипаж: 2,13,18**

**3 экипаж: 4,10,1**

**4 экипаж: 6,11,15**

**5 экипаж: 3,9,20**

## II Этап

### Составим карту гонки

Решить примеры, найти среди карточек с ответами свой ответ и собрать открытку.

$$1) 2\frac{5}{8} : \frac{3}{4} =$$

$$4) 8\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3} =$$

$$2) 3\frac{1}{7} \cdot 1\frac{3}{11} =$$

$$5) \frac{6}{11} : 3 =$$

$$3) 4\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{7} =$$

$$6) 4\frac{2}{3} \cdot 1\frac{2}{7} =$$

1 $3\frac{1}{2}$	2 4	3 9
4 $3\frac{1}{8}$	5 $\frac{2}{11}$	6 6



# **III Этап**

## **Гонка по пересеченной местности**

**Необходимо правильно  
и как можно быстрее  
выполнить задание.**

$$1) \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \square \quad 2) \square \cdot \frac{4}{39} = \square \quad 3) \square : \frac{7}{27} =$$

$$4) \square - \frac{1}{6} = \square \quad 5) \square \cdot 2\frac{5}{11} = \square \quad 6) \square : 1\frac{2}{7} =$$

**правильные ответы:**

$$1) 1\frac{1}{12} \quad 2) \frac{1}{9} \quad 3) \frac{3}{7} \quad 4) \frac{11}{42} \quad 5) \frac{9}{14} \quad 6) \frac{1}{2}$$

# **IV этап**

## **Внезапная остановка-авария**

**Необходимо устранить  
неисправность вашего автомобиля**

**В примерах допущена ошибки.  
Найти и объяснить,  
почему они допущены.**

### 1 экипаж

$$10 - \frac{5}{9} = 10\frac{9}{9} - \frac{5}{9} = 10\frac{4}{9}$$

$$3\frac{2}{3} + 5\frac{6}{10} = 8\frac{8}{13}$$

$$4\frac{4}{9} - 2\frac{1}{6} = 2\frac{3}{3} = 3$$

### 2 экипаж

$$2 - 1\frac{3}{4} = 1\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{6} = \frac{6}{11}$$

$$2\frac{4}{15} - 1\frac{2}{9} = 1\frac{2}{6} = 1\frac{1}{3}$$

### 3 экипаж

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

$$6 - 2\frac{4}{9} = 4\frac{4}{9}$$

$$3\frac{2}{9} + 1\frac{5}{8} = 4\frac{2+5}{72} = 4\frac{5}{7}$$

### 4 экипаж

$$5\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4} = 6\frac{3}{9} = 6\frac{1}{3}$$

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

$$5\frac{4}{7} - 2\frac{2}{3} = 3\frac{2}{4} = 3\frac{1}{2}$$

### 5 экипаж

$$6\frac{2}{3} + 4\frac{1}{3} = 10\frac{3}{3} = 10$$

$$2\frac{11}{13} - \frac{9}{13} = 1\frac{2}{13}$$

$$4\frac{4}{9} - 4\frac{1}{3} = 0\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

# **V Этап Привал**



**Вы решили отдохнуть  
на поляне и нарвать цветов.  
Но цветы на ней  
необыкновенные. Каждый  
лепесток цветка – это задание  
на действия с дробями.**



$$5\frac{4}{7} \cdot 1\frac{1}{63} =$$

$$1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{11}{24} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{4}{21} =$$

$$* 5\frac{2}{3} - 7\frac{11}{12} =$$

$$5 - 4\frac{11}{22} =$$

$$\frac{7}{18} + \frac{81}{92} =$$

$$2\frac{1}{15} - \frac{8}{45} = 1\frac{8}{9}$$

$$7\frac{1}{3} : \frac{11}{12} =$$

$$5\frac{5}{6} - 2\frac{13}{27} =$$

# VI Этап

## Финиш

Чтобы успешно пересечь  
линию финиша, каждому  
экипажу нужно решить  
пример.



1 ЭК.  $3\frac{11}{18} + 1\frac{2}{24} - \frac{7}{36} =$

1)  $4\frac{1}{2}$

2 ЭК.  $7\frac{1}{3} + 2\frac{4}{27} - \frac{2}{9} =$

2)  $9\frac{7}{27}$

3 ЭК.  $2\frac{4}{9} + 5\frac{4}{15} - 4\frac{2}{29} =$

3)  $3\frac{2}{3}$

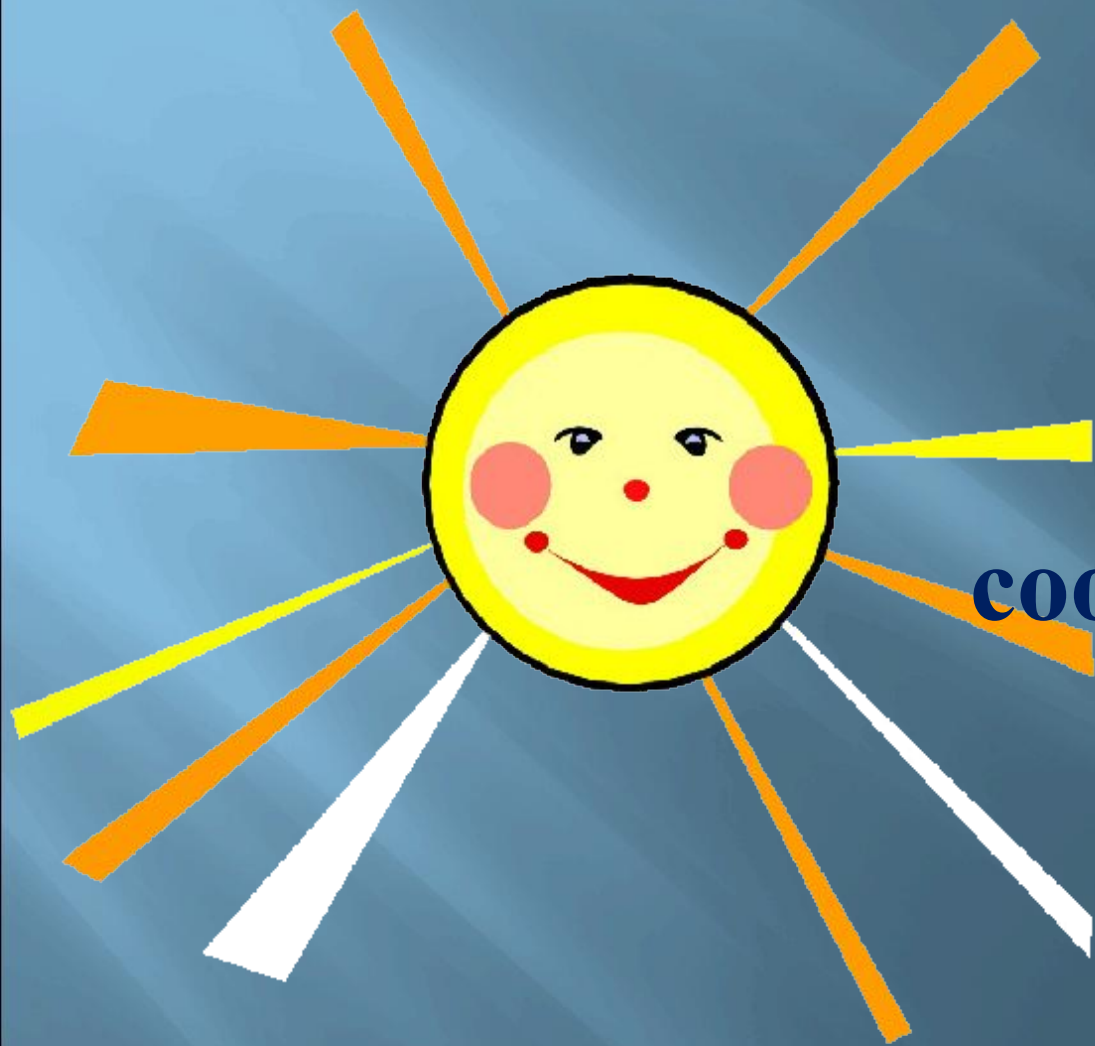
4 ЭК.  $9\frac{1}{14} - 8\frac{1}{7} + 2\frac{1}{2} =$

4)  $3\frac{3}{7}$

5 ЭК.  $6\frac{11}{30} - 4\frac{17}{20} + 1\frac{1}{15} =$

5)  $2\frac{29}{60}$





**Спасибо  
за  
внимание,  
сообразительность  
и смекалку!**