

# ОТКРЫТЫМ УРОК



Кузнецова О.Г.

ПО СТРАНИЦАМ

# УЧЕБНИКА МАТЕМАТИКИ 6-го КЛАССА



ТЕМА:



СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ  
С РАЗНЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

# ПУТЕШЕСТВИЕ









I  
этап

# Проверим местность

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



1  
этап

# Проверим местность

$$\underline{1} + \underline{2}$$

$$4 \quad 9$$

$$\underline{3} \quad \underline{1}$$

$$8 - 4$$

$$\underline{1}$$

$$6 - 10$$

$$\underline{3} + \underline{5}$$

$$7 \quad 6$$

$$\underline{4} \quad \underline{2}$$

$$5 - 9$$

$$\underline{3}$$

$$7 - 13$$

$$\underline{4} + \underline{2}$$

$$9 \quad 3$$

$$\underline{7} \quad \underline{1}$$

$$8 - 2$$

$$\underline{2}$$

$$5 - 3$$

$$\underline{7} + \underline{2}$$

$$11 \quad 3$$

$$\underline{11} \quad \underline{3}$$

$$14 - 7$$

$$\underline{4}$$

$$4 - 5$$

$$\underline{4} + \underline{2}$$

$$7 \quad 5$$

$$\underline{5} \quad \underline{1}$$

$$6 - 3$$

$$\underline{5}$$

$$2 - 6$$



II

## этап

# Составим карту путешествия

Для этого необходимо собрать разрезанную открытку. На экране - 6 примеров и каждому экипажу дана разрезанная карточка с ответами.

*Задание. Решить примеры, найти среди разрезанных карточек с ответами свой ответ и сложить открытку.*



## этап

Составим карту путешествия



$$\textcircled{1} \frac{3}{8} + \frac{1}{12};$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{3} - \frac{1}{7};$$

$$\textcircled{2} 3 \frac{11}{18} + 1 \frac{1}{12};$$

$$\textcircled{5} 2 \frac{1}{15} - \frac{8}{45};$$

$$\textcircled{3} 5 \frac{5}{6} - 2 \frac{3}{4};$$

$$\textcircled{6} \frac{7}{18} + \frac{1}{2}.$$

$3 \frac{1}{2}$	$1 \frac{8}{9}$
$\frac{4}{21}$	$\frac{11}{24}$
$4 \frac{25}{4}$	$\frac{8}{4}$



## III этап

# Гонка по пересеченной местности

*Члены каждого экипажа, по очереди решая пример, записывают ответ в пустую клетку. Необходимо правильно и как можно быстрее выполнить это задание.*



## III этап

# Гонка по пересеченной местности

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6} = 1\frac{1}{12} \quad 1\frac{1}{12} + 1\frac{3}{8} = 2\frac{11}{24}$$

$$2\frac{11}{24} - 1\frac{5}{12} = 1\frac{1}{24} \quad 1\frac{1}{24} + 3\frac{3}{8} = 4\frac{5}{12}$$

$$4\frac{5}{12} - 2\frac{5}{12} = 2$$



# IV этап

## Внезапная остановка - авария

Необходимо устранить неисправность  
вашего автомобиля.

*Задание. На карточках для каждого  
экипажа приведены решения четырех  
примеров, но в них допущены ошибки.  
Найти эти ошибки и объяснить, почему  
они были допущены.*



# этап

## Привал

*Вы решили отдохнуть на поляне и нарвать цветов. Но цветы на ней необыкновенные. Каждый лепесток цветка – это задание на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. На каждый стол выдается цветок с заданиями. Задания одинаковы, только первоначальная дробь разная.*



2

3

4

$2 - \frac{3}{8}$

$1 - \frac{8}{15}$

$4 - \frac{5}{8}$

$\frac{5}{8}$

Прибавить

Отнять

Прибавить

6

1

5

$3 - \frac{7}{12}$

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

этап

$\frac{2}{3}$

Отнять

Прибавить

1

Привал

$3 \frac{7}{12}$

5

VI  
ЭТАП



Финиш