



# Математическое ралли

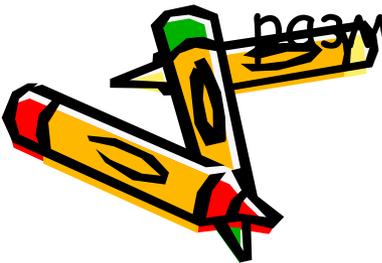
Шестова Светлана Владимировна  
учитель математики  
МБОУ УЦО №36



# АННОТАЦИЯ

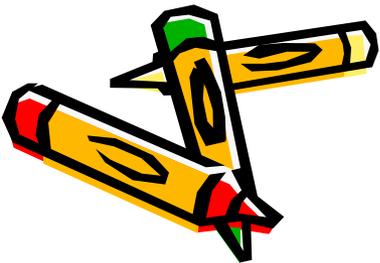


1. Презентация «Математическое ралли» выполнена Шестовой Светланой Владимировной, учителем математики МБОУЦО №36 для урока математики в 6 классе по теме: Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
2. Цель- обеспечить закрепление навыков применения правил сложения и вычитания смешанных чисел при решении упражнений.
3. При создании презентации использован материалы программы PowerPoint, 10 слайдов; размер 392 Кбайт.



# Описание игры:

- Ты член экипажа машины, которой предстоит совершить пробег по местности со множеством препятствий (этапов); за каждый пройденный этап ты получаешь 1 балл.



# 1 этап: Заведём машину.



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

$$\frac{1}{8}$$

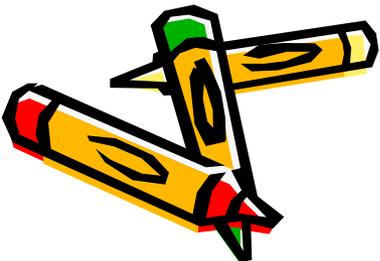
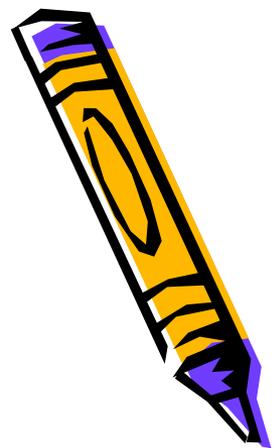
$$\frac{3}{8} - \frac{1}{4} =$$

$$5\frac{9}{10}$$

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

$$\frac{17}{36}$$

- Решить примеры и найти среди перечисленных ответов свои:



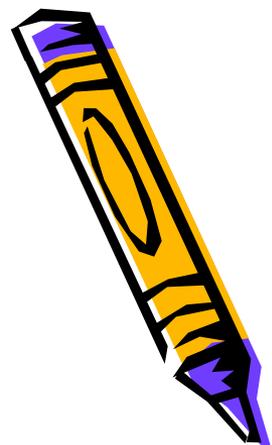
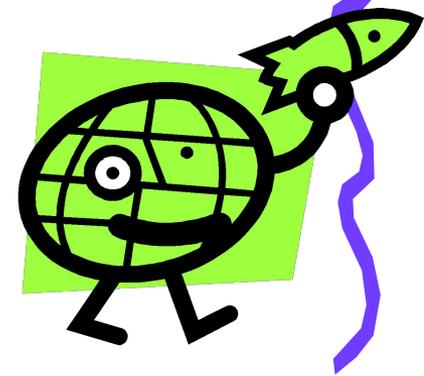
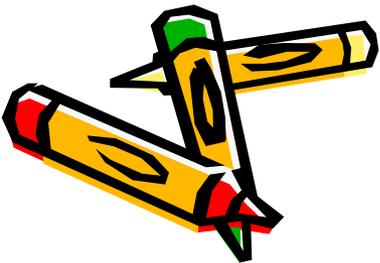
# 2 этап: Составим карту

## ГОНКИ

Решить примеры и расположить их ответы в порядке возрастания

$$5\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4} ; \frac{7}{18} + \frac{1}{2} ; 3\frac{11}{18} + 1\frac{1}{12} ; 2\frac{1}{15} - \frac{8}{45}$$

$$\frac{8}{9} \quad 1\frac{8}{9} \quad 3\frac{1}{12} \quad 4\frac{25}{36}$$

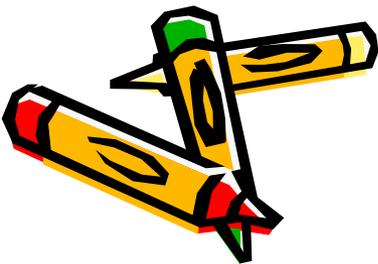


# 3 этап: Гонка по пересечённой местности

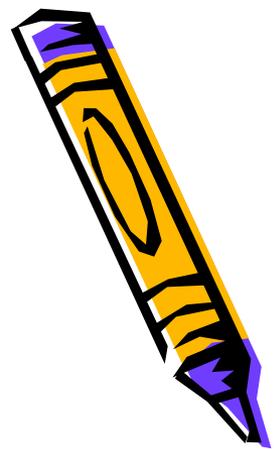


Заполни звенья цепи

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



# 4 этап: Внезапная остановка-авария

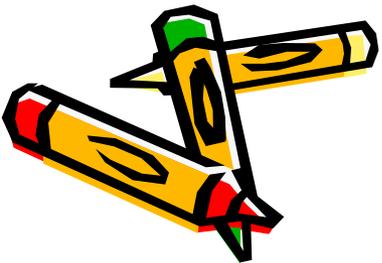


*Найди ошибки в примерах, устрани поломку двигателя*

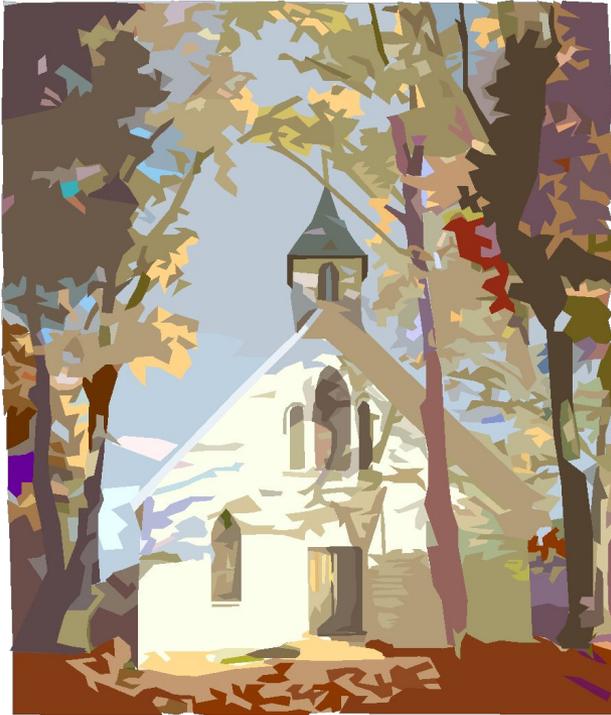
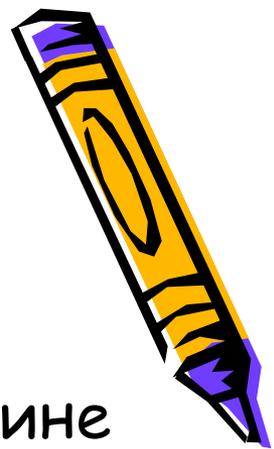
$$10 - \frac{5}{9} = 10\frac{9}{9} - \frac{5}{9} = 10\frac{4}{9}$$

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

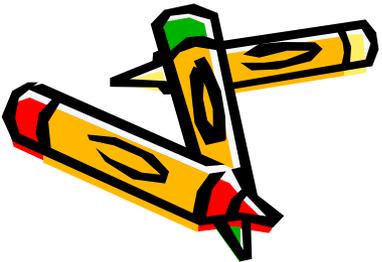
$$\frac{2}{5} + \frac{4}{6} = \frac{6}{11}$$



# 5 этап: Привал



- Тебе и твоей машине нужен отдых и дозаправка. Проверь, осталось ли в бензобаке горючее, если, в первый раз ты израсходовал  $\frac{1}{2}$  всего горючего, во второй раз  $\frac{1}{3}$  остатка, затем половину того, что за первые два раза?



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

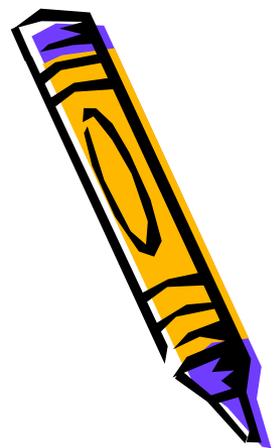
Бак пустой.



## 6 этап: Финиш

- Чтобы успешно пересечь финишную черту нужно решить пример

$$7\frac{1}{3} + 2\frac{4}{27} - \frac{2}{9} = 7\frac{9}{27} + 2\frac{4}{27} - \frac{6}{27} =$$
$$= 9\frac{13}{27} - \frac{6}{27} = 9\frac{7}{27}$$



# 7 этап: Подведение ИТОГОВ



- Если ты успешно преодолел все этапы и набрал 6 баллов- ты знаешь правила сложения и вычитания смешанных чисел; можешь поставить себе оценку 5

- Если ты набрал меньшее количество баллов- тебе над этой темой ещё надо поработать.

