

Тема:

5 класс

# Сложение и вычитание

## дробей

Подготовила  
учитель математики МБОУ  
СОШ № 20  
ст. Казанская  
Кавказского района  
Краснодарского края  
Демидова О.Н.

*Человечество не останется на Земле вечно, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет всё околосветное пространство.*

К. Э. Циолковский

*Нам станет тесно  
Под синей небесной чашей.  
Из земной колыбели  
Мы рванём в иные миры.*

В. Шефнер

## Это интересно

Сколько будет весить человек на различных небесных телах?

- На Земле – 70кг;
- Солнце – 1950кг;
- Юпитере – 202кг;
- Сатурне – 92кг;
- Уране и Нептуне - 64кг;
- Венере – 63кг;
- Марсе – 26,5кг;
- Меркурии – 19кг;
- Луне – 11,4кг;
- Звезде Койпера ( белый карлик) – 100 000 000кг.

Знаете ли вы, что...

Планете Земля  $\approx$  4,6 миллиарда лет.

Звёзды – это огромные газовые шары.

Цвет звёзд зависит от температуры:

голубые – самые горячие звёзды – имеют температуру **8...10** тысяч градусов;

жёлтые – их температура **5,5...8** тысяч градусов;

красные – их температура **4** тысячи градусов.

Масса Земли  $\approx$

**5 974 000 000 000 000 000 000 000** тонн

# Расстояния от Солнца до планет Солнечной системы:

- До Меркурия – **58 000 000** км;
- Венеры – **108 000 000** км;
- Земли – **149 500 000** км;
- Марса – **228 000 000** км;
- Юпитера – **778 000 000** км;
- Сатурна - **1 426 000 000** км;
- Нептуна – **4 496 000 000** км;
- Плутона – **5 929 000 000** км.

- *Сколько лет назад первый человек полетел в космос?*
- *Решив пример, ответьте на вопрос:  
Сколько минут Гагарин был в космосе?*

$$6^2 * 3 = ?$$

*Прежде чем отправиться в космическое путешествие, необходимо проверить исправность приборов. Для этого напишем графический диктант и составим график нашего маршрута.*

**Λ-неверно, — верно.**

●  $7/10=0,7$

●  $64/10=6,4$

●  $17/100=0,17$

●  $17\ 37/100=17,37$

●  $41/1000=0,041$

$239/1000=0,239$

$7/1000=0,7$

$5407/1000=5,0407$

$513/100=5,13$


$70029/1000=700,29$

*Теперь, ребята выберем с вами транспорт, на котором мы отправимся в космическое путешествие.*

*Отгадайте загадку:*

*Крыльев нет у птицы,  
Но нельзя не подивиться:  
Лишь распустит птица хвост –  
И поднимется до звёзд.  
Что это?*





*Ребята, назовите летательные аппараты, на которых летали герои русских народных сказок?*

**Перед полётом в космос космонавты в течение года тренируются.  
Физкультминутка.**

**Сядьте удобнее, закройте глаза. Представьте, что вы лежите на красивой поляне. Сделайте глубокий вдох и медленно делайте выдох, пусть всё напряжение уйдёт. Вокруг зелёная трава, вдалеке большой лес, поют птицы. Вы чувствуете, какая теплая Земля, светит яркое солнышко. Один тёплый лучик упал на ваше лицо. Лицо стало тёплым и расслабилось. А луч света пошёл гулять дальше по вашему телу. Вам хорошо, приятно греться на солнышке. Вокруг зелёная трава, вдалеке большой лес, поют птицы. Вы чувствуете, какая теплая Земля. Земля вам даёт силу и уверенность. Сделайте глубокий вдох и медленно делайте выдох, пусть всё напряжение уйдёт. Ещё раз вдох и выдох... На счёт 5 вы вернётесь обратно. 1 – вы почувствуете, как хорошо лежать и отдыхать. На 2,3,4 у вас откроются глаза, 5 –вы возвращаетесь в класс, полные сил и уверенности.**

## Какая ближайшая планета к Земле?

С Марса поступил призыв о помощи. Чтобы помочь марсианам, нужно сравнить числа:

● 0,5 и 0,7

0,6 и 0,59

● 0,53 и 0,5209

1,7 и 1,67

● 4,03 и 4,1

3,671 и 3,67

● 3,83 и 3,34

0,54 и 0,59

● 0,068 и 0,066

14,952 и 14,572

● 20,398 и 21,115

0,834 и 0,831

● 207,4 и 207,32

6,73 и 0,85

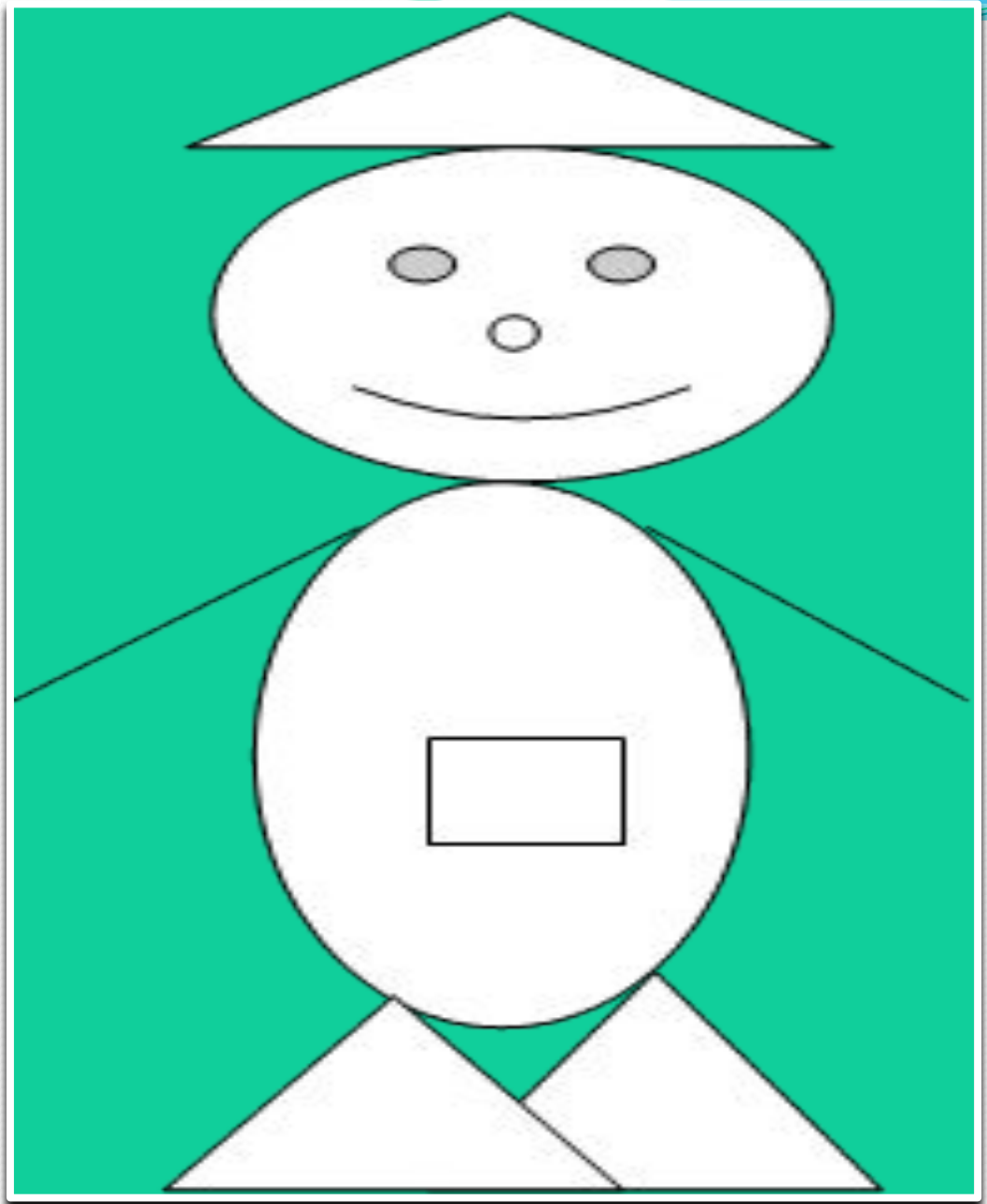
*На одной из планет нас встретил весёлый  
человек.*

*Я весёлый человечек*

*Как зовут меня - секретик.*

*Перед вами я стою.*

*Из чего я состою?*



## Назовите спутник Земли.

Чтобы приземлиться на Луне, решим примеры:

●  $4 \frac{3}{8} - (3 \frac{5}{7} - 1 \frac{5}{7}) + 1 \frac{5}{8} =$

●  $12 \frac{7}{12} - 4 \frac{5}{12} - (20 \frac{3}{4} - 19 \frac{3}{4}) =$

●  $2 \frac{5}{9} + 8 \frac{6}{7} + 3 \frac{3}{9} - 5 \frac{4}{7} - 1 \frac{1}{9} + 3 \frac{3}{7} + 1 \frac{2}{9} + 1 \frac{2}{7} =$

●  $(5 - 2 \frac{3}{8}) - (1/8 + 2) =$

●  $15 \frac{11}{16} - (9 \frac{3}{16} + 2 \frac{13}{16}) =$

● *Космонавты постоянно развивают свои знания. Чтобы вам больше получить знаний, запишите домашнее задание.*

● *Д/з п. 31; № 1249, 1251.*

Давно нас ожидают  
Далёкие планеты,  
Далёкие планеты –  
Безмолвные поля.  
Но ни одна планета  
Не ждёт нас так, как эта  
Планета дорогая  
По имени Земля.