

Математика
6 класс

Обобщающий урок по теме:

«Умножение и деление десятичных дробей»

Автор: Лагутина Анна Михайловна

Найди ошибку:

1) $1,56 : 10 = 15,6$

2) $1,6 \times 0,4 = 0,64$

3) $4,8 : 0,03 = 1,6$

4) $1,43 \times 10 = 14,3$

5) $0,36 : 1,2 = 0,3$

6) $0,25 \times 0,4 = 0,01$

Устный счет:

А – 3,2 **В** – 80

Н – 1,1 **И** – 0,045

К – 0,42 **С** – 21,5

О – 3,8 **М** – 370

Т – 1,53

Буква

$$1,4 \times 0,3 =$$

$$1,9 \times 2 =$$

$$2,15 \times 10 =$$

$$3,7 \times 100 =$$

$$3,2 + 0,6 =$$

$$2,3 - 1,2 =$$

$$9,6 : 3 =$$

$$16 : 0,2 =$$

$$15,3 : 10 =$$

$$4,5 : 100 =$$

$$0,5 - 0,08 =$$

$$4,9 - 1,7 =$$



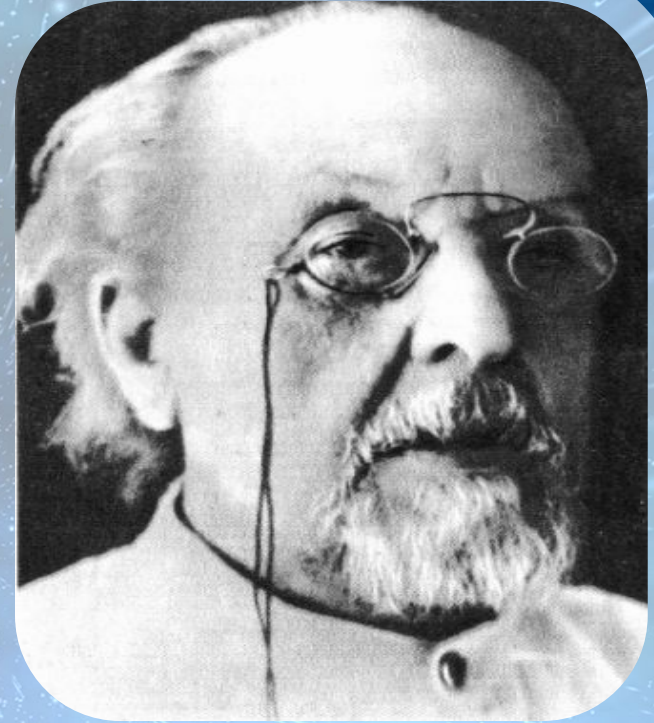
История

КОСМОНАВТИКИ

Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

**Основоположник космонавтики
и ракетостроения**

**Обосновал возможность
использования ракеты для
полетов в космическое
пространство, к другим
планетам Солнечной системы.**



**«Земля - это колыбель разума,
но нельзя вечно жить в колыбели.»**

Сергей Павлович Королёв (1907-1966)

Советский учёный, конструктор и главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположник практической космонавтики.

Благодаря его идеям впервые в мире был осуществлён запуск искусственного спутника Земли и первого космонавта нашей планеты Юрия Гагарина.



Запуск первого искусственного спутника Земли

«Спутник-1» — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР **4-ого октября 1957 г.**

Запуск осуществлён с космодрома «Байконур» с помощью ракеты-носителя «Спутник».

Летал вокруг Земли 92 дня и совершив 1440 оборотов вокруг Земли.

«Спутник-1» передавал радиосигнал в течение первых двух недель полёта, пока у него не кончился запас энергии.



Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как день Космических войск.

Запуск первого искусственного спутника Земли

«Спутник-1» — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР

Запус
«Бай
«Спу

Лета.
1440

Масса первого искусственного спутника:

$$(15,45 : 1,5 \times 10 - 35,2 \times 0,5) : 10 + 77,76 =$$

«Спутник-1» передавал радиосигнал в течение первых двух недель полёта, пока у него не кончился запас энергии.

космической эры человечества, а в России отмечается как день Космических войск.

Запуск первого искусственного спутника Земли

«Спутник-1» — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР

Запус
«Бай
«Спу

Лета.
1440

Масса первого искусственного спутника:

86,3 кг

«Спутник-1» передавал радиосигнал в течение первых двух недель полёта, пока у него не кончился запас энергии.

космической эры человечества, а в России отмечается как день Космических войск.

Полёт Белки и Стрелки

9 августа 1960 г. Белка и Стрелка впервые совершили космический полёт вокруг Земли и вернулись невредимыми.

Полёт длился более суток.



Белка



Стрелка

**и
в Музее космонавтики**

Полёт Белки и Стрелки

9 августа 1960 г. Белка и Стрелка впервые совершили космический полёт вокруг Земли и вернулись невредимыми.



По

Количество витков вокруг Земли Белки и Стрелки:

$$137 \times 0,17 - 0,17 \times 37 =$$



Белка

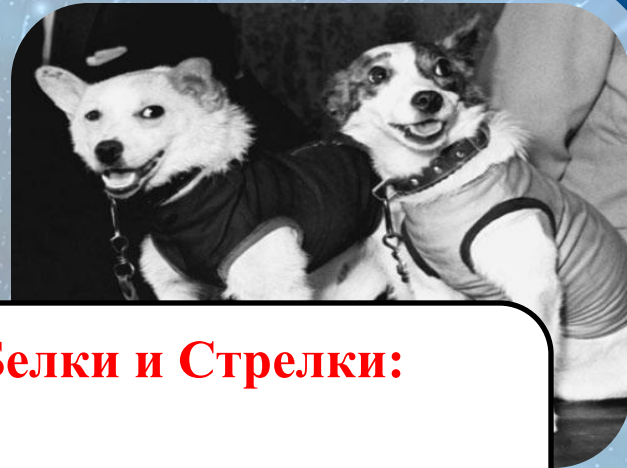


Стрелка

и
в Музее космонавтики

Полёт Белки и Стрелки

9 августа 1960 г. Белка и Стрелка впервые совершили космический полёт вокруг Земли и вернулись невредимыми.



По

Количество витков вокруг Земли Белки и Стрелки:

17 витков



Белка



Стрелка

**и
в Музее космонавтики**



**Он сказал:
«Поехали!»**



Юрий Алексеевич Гагарин

**Первый человек, совершивший полёт
в космос на корабле «Восток-1».**

**Полёт длился 1 час и 48 минут. За это
время был совершён один виток
вокруг Земли.**

Дата полёта в космос Ю.А.Гагарина:

Число $14y + 0,7 - (4y - 4,3)$ при $y = 0,7$

Месяц $(0,9 \times 2 + 0,6) : 0,6$

Год $(y : 100 - 5,4) \times 0,5 = 7,105$

«-1».

это

Дата полёта в космос Ю.А.Гагарина:

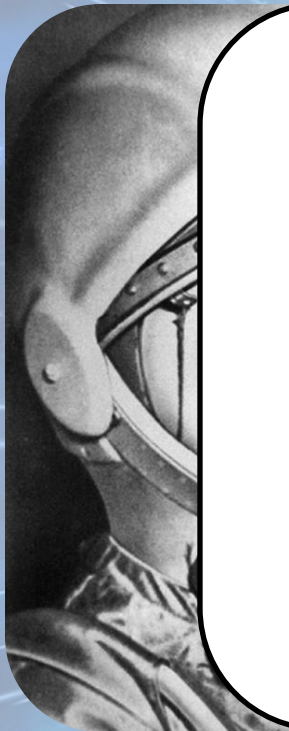
Число **12**

Месяц **4**

Год **1961**

ок-1».

а это





Валентина Владимировна Терешкова

**Первая женщина-космонавт.
16 июня 1963 г.** состоялся её полёт
в космос.

**Продолжительность полёта - трое
суток. Было совершено 48 витков
вокруг Земли.**

**Фраза, которую она произнесла
перед стартом: «Эй! Небо, сними
шляпу!»**

Алексей Архипович Леонов

Первый человек, вышедший в **открытый космос** во время полёта **18-19 марта 1965 г.**

Леонов находился в открытом космосе
12 минут 9 секунд.



Луноход 1

Запущен **10 ноября 1970 г.** с помощью ракеты «Протон» .

Около года «Луноход-1» передвигался по поверхности Луны и передавал на Землю ценные данные. От него было получено более 25-и тысяч фотографий, анализы грунта и другая полезная информация.

Затем связь с «Луноходом-1» была потеряна, и не было известно, где он находится.

Спустя 39 лет в 2010-ом году он был обнаружен исследователями.



«Буран»

Многоразовый орбитальный корабль-космоплан.

Свой первый и единственный полёт «Буран» совершил в беспилотном режиме **15 ноября 1988 г.**

Был запущен с помощью ракеты-носителя «Энергия». За 3 часа 25 минут корабль совершил два витка вокруг Земли, после чего произвёл посадку на аэродром.

«Буран» — единственный космический аппарат, совершивший полёт в космос и посадку полностью в автоматическом режиме — без пилота.





Орбитальные станции

«Салют» — первая управляемая орбитальная станция, выведена на орбиту **19 апреля 1971 г.** Проработала 175 дней.



Орбитальная станция «Мир» была выведена на орбиту **в феврале 1986 г.**

На станцию было совершено 28 долгосрочных экспедиций. Практически всё время на ней жили и работали люди.

МКС (Международная космическая станция) - создана группой государств: Россия, США, Япония, Европейское космическое агентство и Китай.

Ведёт свою историю со старта модуля "Заря", запущенного **20 ноября 1998 г.**



Международная космическая станция (МКС) в цифрах:

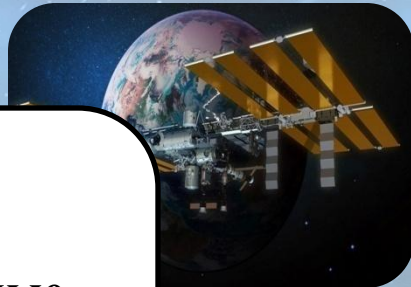
Параметр	Значение
Количество модулей	14
Россия	5
США	7
Вес станции	417 т
Время полета вокруг Земли	92 мин
Расстояние до Земли	408 км
Скорость движения по орбите	7,66 км/с
Количество витков вокруг Земли за сутки	≈ 16
Количество долгосрочных экспедиций к станции	50
Количество побывавших космонавтов	226 (из них 34 женщины, 7 туристов)
Россия	46
США	142
Европа	17



* по состоянию на февраль 2017 г

Международная космическая станция (МКС) в цифрах

Параметр	Значение
Количество модулей	14



Задача:

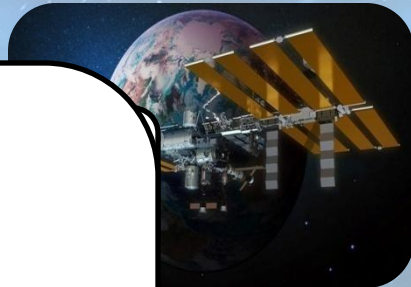
Используя представленные в таблице данные о МКС, вычислите расстояние, приблизительно пролетаемое МКС в сутки.

Вес ст	
Время	
Расст	
Скор	
Колич	
сутки	
Колич	
к станции	
Количество побывавших космонавтов	226 (из них 34 женщины, 7 туристов)
Россия	46
США	142
Европа	17

* по состоянию
на февраль 2017 г

Международная космическая станция (МКС) в цифрах

Параметр	Значение
----------	----------



Решение задачи:

$t = 92$ мин - время одного витка

$v = 7,66$ км/с - скорость движения по орбите

$n \approx 16$ - число витков в сутки

1 мин = 60 с

$$S = v \times t \times 60 \times n = 7,66 \times 92 \times 60 \times 16 = 676531,2 \text{ км}$$

Количество	
Вес стан	
Время п	
Расстоян	
Скорост	
Количес	
сутки	
Количес	
к станци	
Количес	
Россия	46
США	142
Европа	17

стоянию
февраль 2017 г

Космическая еда

6 февраля 2015 г – старт продаж на ВДНХ
в павильоне «Космос».



Космическая еда

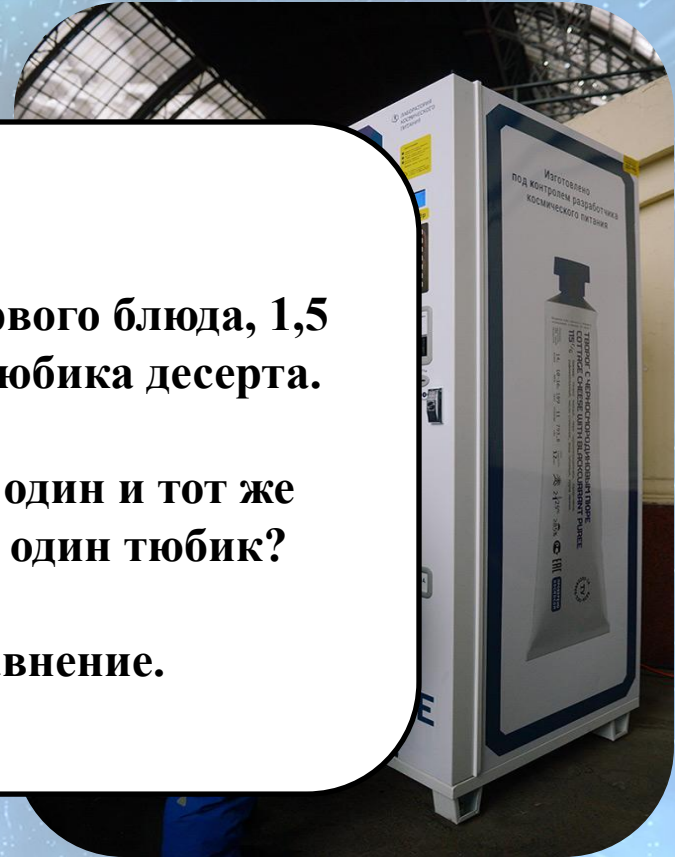
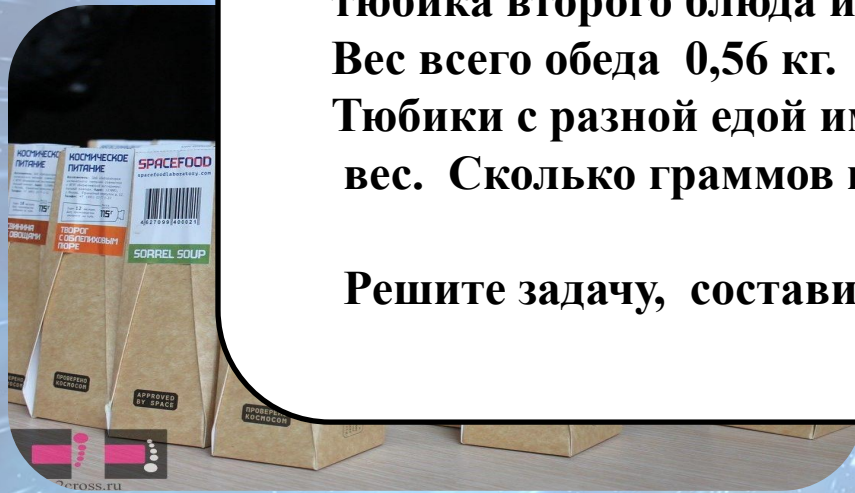
6 февраля 2018 г.
в павильоне

Задача:

Мальчик съел 0,5 тюбика первого блюда, 1,5 тюбика второго блюда и 1,5 тюбика десерта. Вес всего обеда 0,56 кг.

Тюбики с разной едой имеют один и тот же вес. Сколько граммов весит один тюбик?

Решите задачу, составив уравнение.



Космическая еда

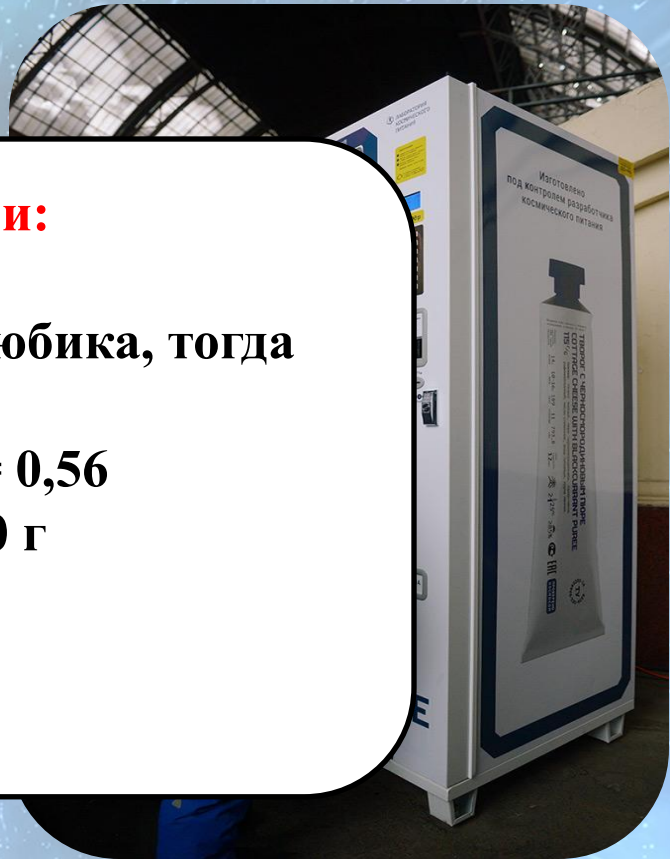
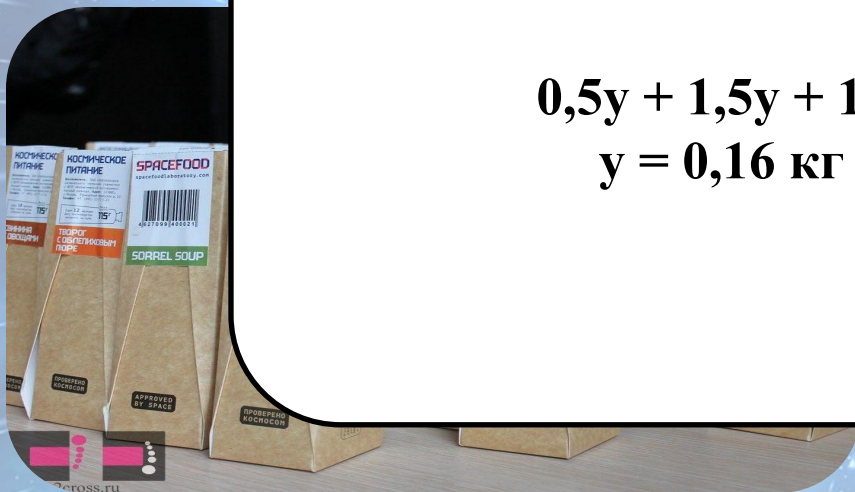
6 февраля 2014
в павильоне

Решение задачи:

Пусть y кг – вес одного тюбика, тогда

$$0,5y + 1,5y + 1,5y = 0,56$$

$$y = 0,16 \text{ кг} = 160 \text{ г}$$



Итоги урока:

<i>Сегодня на уроке я ...</i>	
<i>решил все задания</i>	
<i>не смог решить некоторые задания</i>	
<i>ничего не решил</i>	
<i>испытал интерес к истории космонавтики</i>	
<i>испытал гордость за свою страну</i>	

Домашнее задание:

- 1) подготовиться к контрольной работе;**
- 2) Потапов М.К. Дидактические материалы. 6 класс:
К- 6 Вариант 3 (№ 1-4)**

МОЛОДЦЫ !!!
Спасибо за урок !!!

