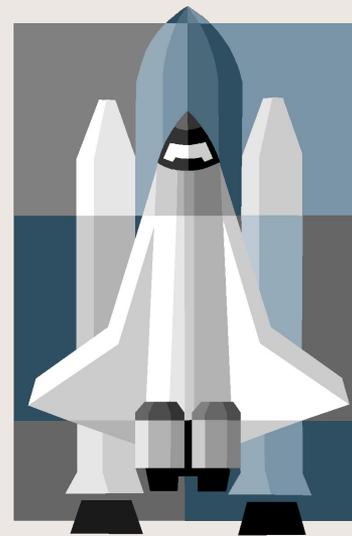


Обобщающее повторение. Урок-путешествие.



Станция вычислительная

Историческая страничка. Гагарин Ю. А.

Станция «Вопросы»

Историческая страничка. Терешкова В.

Станция «Уравнения»

Станция «Задачи»

Историческая страничка. Королев С. П.



СТАНЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ

Вычислите:

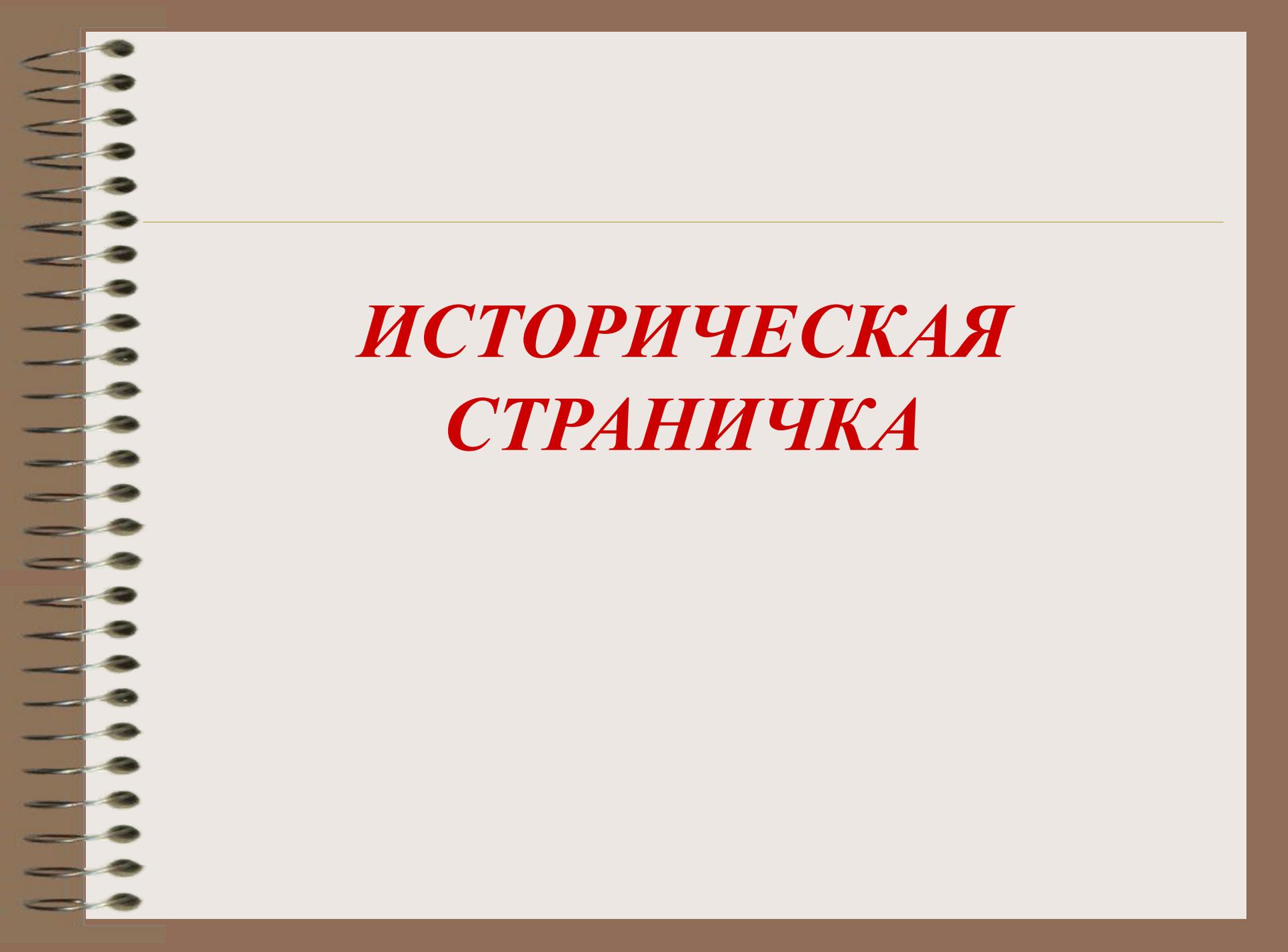
$$- 10,2 : 2; - 8,4 : (- 4); - 3,2 \cdot (- 10);$$

$$8,6 \cdot (- 10); 4,2 \cdot (- 0,1);$$

$$\frac{4}{3} : \left(-\frac{2}{3}\right); -\frac{2}{5} : \left(-\frac{1}{10}\right); -\frac{10}{11} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right); \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right);$$

$$-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{15}{22}\right); -\frac{1}{4} \cdot 4; -\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{5}.$$



A spiral-bound notebook with a brown cover and a white page. The spiral binding is on the left side. The page is mostly blank, with a horizontal line near the top. The title is written in red, italicized, serif font in the center of the page.

***ИСТОРИЧЕСКАЯ
СТРАНИЧКА***

Гагарин Юрий Алексеевич

Гагарин Юрий Алексеевич (1934 - 1968), российский космонавт, летчик-космонавт СССР (1961), полковник, Герой Советского Союза (1961). 12 апреля 1961 впервые в истории человечества совершил полет в космос на космическом корабле «Восток». Участвовал в обучении и тренировке экипажей космонавтов. Погиб во время тренировочного полета на самолете. Имя Гагарина носят учебные заведения, улицы и площади многих городов мира, город в Смоленской области. Именем Гагарина назван кратер на обратной стороне Луны.

Гагарин Юрий Алексеевич

Из сообщения ТАСС
12 апреля 1961 года

12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника «Восток» является гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик майор Гагарин Юрий Алексеевич.

Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора первой космической скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

Гагарин Юрий Алексеевич

По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 89,1 минуты; минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) равно 175 километрам, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору 65 градусов 4 минуты.

Вес космического корабля-спутника с пилотом-космонавтом составляет 4725 килограммов, без учета веса конечной ступени ракеты-носителя.

Гагарин Юрий Алексеевич

С космонавтом товарищем Гагариным установлена и поддерживается двухсторонняя радиосвязь. Частоты бортовых коротковолновых передатчиков составляют 9,019 мегагерца и 20,006 мегагерца, а в диапазоне ультракоротких волн 143,625 мегагерца. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.

Период выведения корабля-спутника «Восток» на орбиту космонавт товарищ Гагарин перенес удовлетворительно и в настоящее время чувствует себя хорошо. Системы, обеспечивающие необходимые жизненные условия в кабине корабля-спутника, функционируют нормально...

Гагарин Юрий Алексеевич



Станция «Вопросы»



Ответьте на вопросы:

1. Какие два числа называются взаимно обратными?
2. Чему равно число π ?
3. Назовите формулу длины окружности.
4. Назовите формулу площади круга.
5. Какое число называется простым? составным?

Ответьте на вопросы:

1. Как сложить два числа с разными знаками?
2. Как умножить два числа с разными знаками?
3. Как умножить два отрицательных числа?
4. Как разделить два числа с разными знаками?
5. Сформулируйте правило деления двух дробей.



The image shows the cover of a spiral-bound notebook. The cover is a light beige or tan color with a fine, woven fabric texture. On the left side, there is a silver metal spiral binding. The title is printed in the center in a large, bold, red, italicized serif font. The text is arranged in two lines: the top line reads "ИСТОРИЧЕСКАЯ" and the bottom line reads "СТРАНИЧКА".

***ИСТОРИЧЕСКАЯ
СТРАНИЧКА***

Терешкова Валентина Владимировна

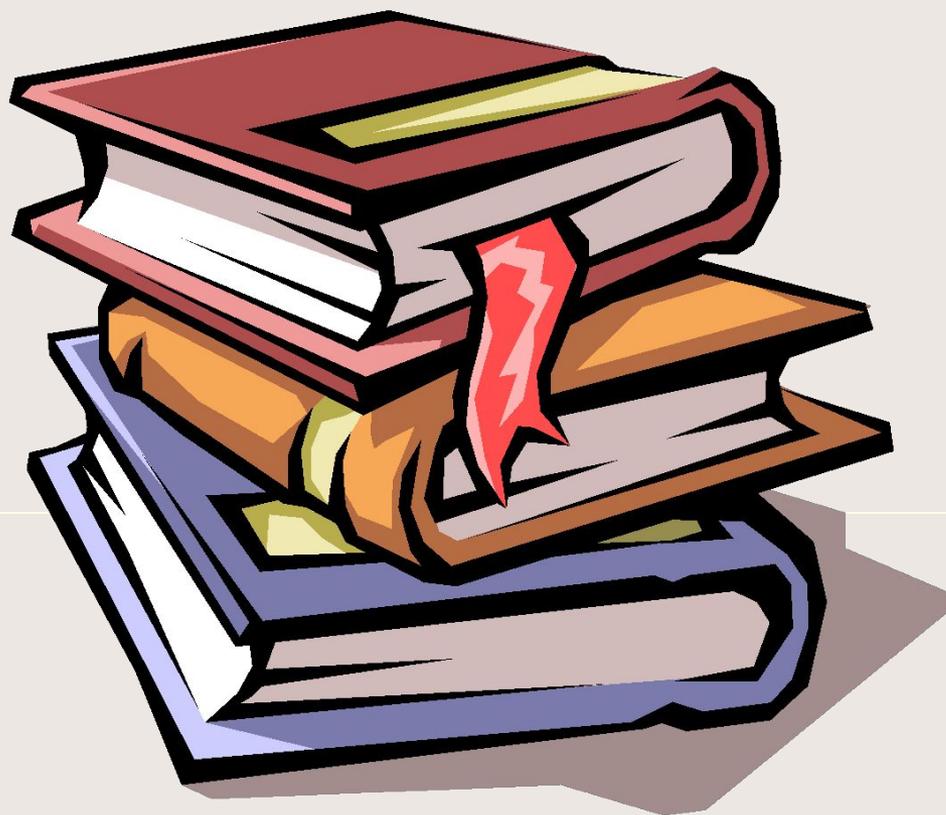


Терешкова Валентина Владимировна

Терешкова Валентина Владимировна (родилась в 1937), российский космонавт. Летчик-космонавт СССР (1963), первая в мире женщина-космонавт, кандидат технических наук, полковник (1970), общественный деятель, Герой Советского Союза (1963). Полет на «Востоке-6» (июнь 1963). Председатель Комитета советских женщин (1968 - 1987), вице-президент Международной демократической федерации женщин с 1969. С 1987 - 1992 председатель Президиума Союза советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами. С 1994 руководитель Российского центра международного научного и культурного сотрудничества.



СТАНЦИЯ «Уравнения»



Решите уравнения:

$$3 + 11y = 203 + y;$$

$$- 5(3a + 1) - 11 = 16;$$

$$12 - 2(x + 3) = 26;$$

$$3(4x - 8) = 3x - 6;$$

$$6x - 12 = 5x + 4;$$

$$5x + 3 = 2x.$$



Станция «Задачи»



Решите задачи:

1. Длина экватора Луны примерно равна 10,9 тыс. км. Чему равна длина диаметра Луны? Ответ округлите до сотых.
2. Длина радиуса земной орбиты равна 149,6 млн. км. Определите длину этой орбиты.



ИСТОРИЧЕСКАЯ СТРАНИЧКА

Королёв Сергей Павлович



Королёв Сергей Павлович

12 апреля 1961 был осуществлен исторический полет Ю. А. Гагарина. В реализации первых полетов человека с помощью ракеты-носителя «Восток» непосредственно участвовало 123 предприятия 32 различных министерств и ведомств СССР, но главными создателями были, конечно, люди.

