

## Занимательные задания по математике «День космонавтики»

### 1. Первым космонавтом был Юрий Алексеевич Гагарин.

Он совершил полет вокруг Земли за 108 минут. Сколько часов и сколько минут продолжался первый космический полет вокруг Земли?

2. Корабль «Союз – 9» был в космосе 18 суток. Сколько часов продолжался полет?

3.



Масса первого искусственного спутника Земли 84 кг, масса второго – на 424 кг больше, чем первого, а масса третьего – на 819 кг больше, чем масса второго. Найдите массу третьего спутника Земли.

4. Космический корабль «Союз – 33» стартовал 25 февраля 1979 г. Полет продолжался 175 дней. Назовите дату возвращения космического корабля на Землю.

5. Сколько времени будет гореть спичка на Луне?

6. На Луне все предметы становятся легче в 6 раз. Сколько весит камень на



Земле, если на Луне он весит 3 кг?

7. В одном году на Луне было зарегистрировано 3000 лунотрясений, а в другом в 5 раз меньше. Сколько лунотрясений было зарегистрировано во второй год?

8. Какое число космонавтов надо высадить на Луну, чтобы перенести там контейнер с научным оборудованием весом 240 кг?

## 9. Конструктор космического корабля

30	8	24	8	80	7	6



Л	$180 - x = 100$
Е	$x \cdot 8 = 56$
В	$240 : x = 4$
О	$x \cdot 50 = 400$

К	$x \cdot 9 = 270$
О	$560 : x = 70$
Р	$x + 26 = 50$

## 10. Первая женщина-космонавт

9	7	24	7	2	30	8	6	4



Т	$90 : x = 10$
Е	$x \cdot 14 = 98$
Ш	$12 \cdot x = 24$

Р	$x : 6 = 24$
Е	$84 : x = 12$
К	$x \cdot 9 = 270$

<b>О</b>	$640 : x = 80$
<b>А</b>	$80 \cdot x = 32$

<b>В</b>	$540 : x = 9$
----------	---------------



**11. Лётчик – космонавт, побывавший первым в открытом космосе**

<b>80</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

<b>Е</b>	$X \cdot 7 = 49$
----------	------------------

<b>Л</b>	$X \cdot 2 = 160$
----------	-------------------

<b>Н</b>	$400 : x = 80$
----------	----------------

<b>О</b>	$10 \cdot x = 80$
----------	-------------------

<b>В</b>	$X \cdot 30 = 180$
----------	--------------------

<b>О</b>	$320 : x = 40$
----------	----------------

**12. Космический мусор – угроза человечеству**



Чтобы представить, какую опасность представляет мусор для космических кораблей и их пилотов, приведем такие данные. Бронебойная пуля движется со скоростью до 1500 километров в секунду. Аналогичные по размерам орбитальные частицы искусственного происхождения могут столкнуться со станцией на скорости до 15 километров в секунду. Во сколько раз скорость космических частиц меньше скорости пули?



### **13. Космический мусор может сделать космос недоступным для человека**

Исследователи космоса утверждают, что России (совместно со странами СНГ) принадлежит свыше 5000 аппаратов и различных космических обломков. США заняли второе место - 4550 объектов. Сколько космических обломков упало на Землю в результате освоения космоса этими государствами?

### **14. В борьбе с космическим мусором**



Согласно данным очередного отчета НАСА, за первый квартал 2015 года количество мусора на околоземной орбите серьезно увеличилось: число объектов искусственного

происхождения, отслеживаемых специалистами, выросло с 12743 до 13897 единиц.

На сколько единиц возросло количество космического мусора?

**15.** Сосчитайте, сколько человек побывало в космосе, если американцев было 332, 116 — из России/СССР, по 10 из Китая и Германии, по 9 из Франции, Канады и Японии, 6 из Италии, по 2 из Бельгии, Нидерландов и Болгарии и по 1 из еще 24 стран.

