

A composite image of two Earths in space. The foreground Earth is larger and shows detailed continents and clouds. The background Earth is smaller and partially obscured. The background is a dark space filled with stars and a bright, colorful nebula in the upper left corner.

Космос и математика

Устный счёт.

1. Выполните действия:

а) $23 \cdot 24 + 23 \cdot 6 - 689$;

б) $2\frac{3}{4} \cdot 8 - 40 \cdot \frac{1}{2}$;

в) $1,5 \cdot 4 + 8 \cdot 0,5 - 100 \cdot 0,1$;

г) $10 : 0,1 - 3,2 \cdot 30$

Устный счёт.

д) $1,25 \cdot 40 - 0,7 \cdot 70;$

е) $2\frac{1}{4} \cdot 4 ;$

ж) $15\frac{2}{3} \cdot 3 - 41 ;$

з) $\frac{25 \cdot 29 + 25}{5 \cdot 151 - 5}$

Полученные числа образуют дату полёта Ю.А. Гагарина в космос.



Решите уравнение:

a. $0,2x + 0,5 = 2,9 ;$

b. $x : 0,5 = 10 ;$

c. $0,03x = 0,18 ;$

d. $7,2 : x = 4 \cdot 0,1 ;$

Корни уравнений- номера букв
русского алфавита, найдя их, вы
получите позывной Ю. А. Гагарина.

«Кедр»

Вопрос:

Как звали древнегреческого учёного, который в 150 году до н.э. Составил первый звёздный каталог?

Чтобы ответить на вопрос, выполните задания, расположите ответы в порядке возрастания и замените числа соответствующими буквами.



№	Вычислите:	Буква	Ответ
1	$7,8+3,5$	А	11,3
2	$8-2,3$	П	5,7
3	$0,4 \cdot 2,5$	И	1
4	$9,7 \cdot 2$	Р	19,4
5	$4x=2$	Г	0,5
6	$x+0,4x=28$	Х	20
7	$0,9x-0,5x=2$	П	5

Γυνναρχ.



Космос в цифрах

Ребята, перед вами несколько интересных фактов, но в них пропущены числа. Чтобы восстановить их, вам надо решить задачи и получившиеся ответы вставить вместо пропусков.



1. Каждый год в нашей Галактике появляются около....
новых звёзд.

Выполните действия: $(18-16,9) \cdot 3,3 + 36,37$.

Ответ:40

2. Самая большая гора на Земле – Джомолунгма- имеет высоту более 8 км. А высота вулкана Никс Олимпик на Марсе составляет почти.... км!

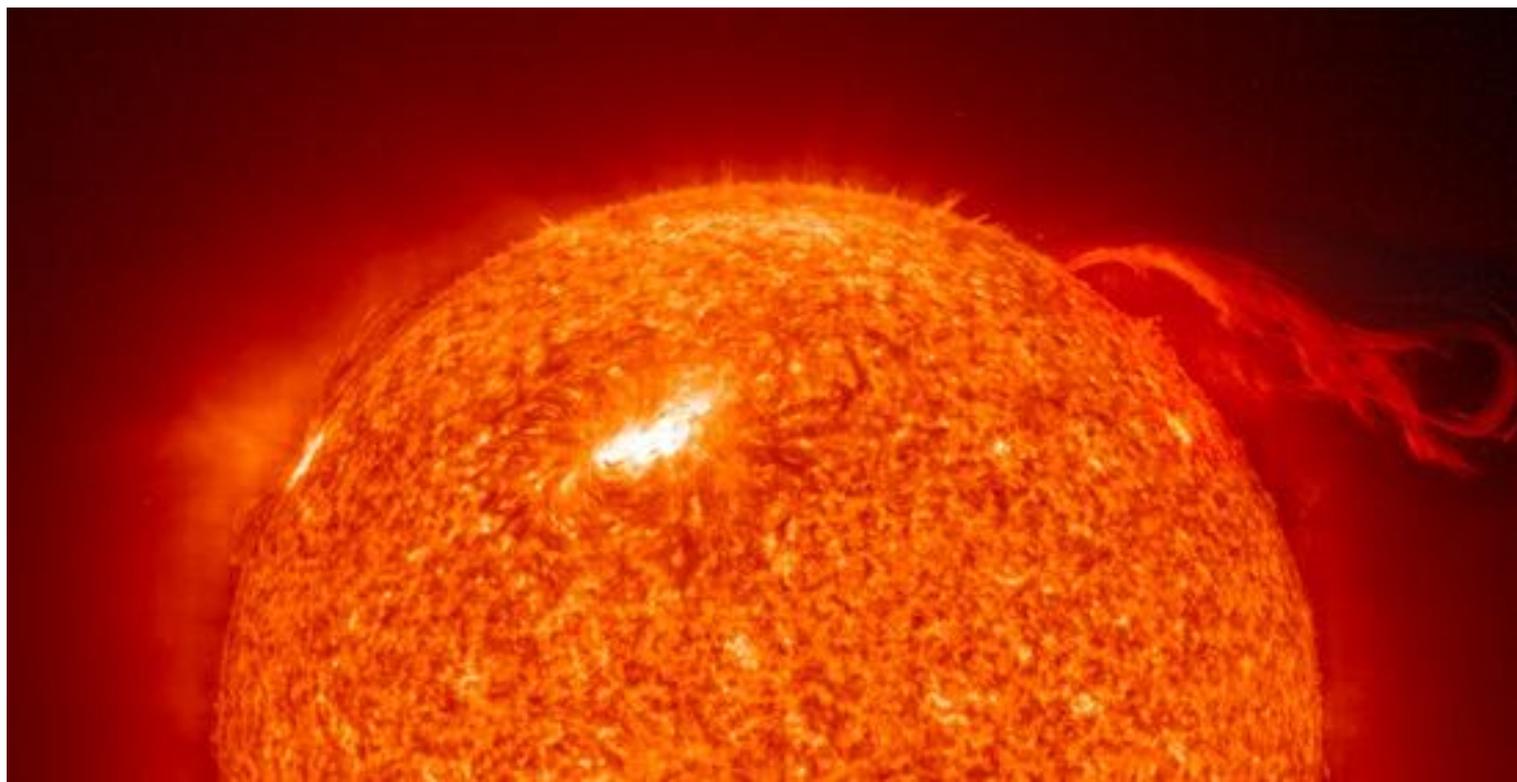
Найдите значение выражения $a+b:0,75$ при $a=12$, $b=6$.

Ответ:20

3. В Солнце сконцентрировано.... процентов массы всей Солнечной системы.

Решите уравнения $(23,5+x):5=24,5$

Ответ:99



4. Чтобы долететь до ближайшей к нам звезды, не считая Солнца, которая называется Проксима Центавра, нужно.... световых лет.

Если в некоторой десятичной дроби перенести запятую вправо на один знак. То она увеличится на $38,16$. Найдите эту дробь.

Ответ: $4,24$

