

# История космонавтики.

Разработала  
учитель математики

Салахетдинова Хания Абдулахаторна

## Устный счёт:

а). Устно решите примеры и запишите ответы в тетради на одной строке:

$$(-4) \cdot (-5); (-4) : 2; -12 - (-24);$$
$$3 \cdot (-8); 18 - 20; (-14) : (-2).$$

б). Запишите под ответами  
соответствующие буквы:

$12=c$ ,  $-2=о$ ,  $7=к$ ,  $20=в$ ,  $-24=т$ .

1. Узнаем, в каком году был  
совершён этот легендарный  
полёт.

Для этого найдём значение  
выражения

$$1965,05 + 6,75 \cdot (0,45 - 6,72 : 6,4).$$

Первым из лётчиков стал Юрий Гагарин.  
12 апреля 1961 года на корабле "Восток"  
он стартовал с космодрома Байконур.

С высоты космического полёта Земля показалась ему совсем маленькой, а вокруг полная тишина, лишь радио потрескивает в наушниках. **Значит, невесомость на зрение и слух не влияет.**



## *А если попробовать писать?*

Открыл Гагарин бортжурнал, прижал покрепче карандаш, чтоб не уплыл - ничего, писать можно, хотя и не очень удобно.

Юрий Алексеевич облетел Землю всего один раз. Так было задумано, потому что никто ещё не знал, как будет себя чувствовать на орбите человек. Вернулся он на землю живым и здоровым.

**Полет Юрия Гагарина открыл людям дорогу в космос!**

2. Найдём массу корабля  
«Восток» в килограммах.

Для этого выполним действия:

$$(21,25 \cdot (-32) - 193) : 0,9 + 5695.$$



4725 кг.

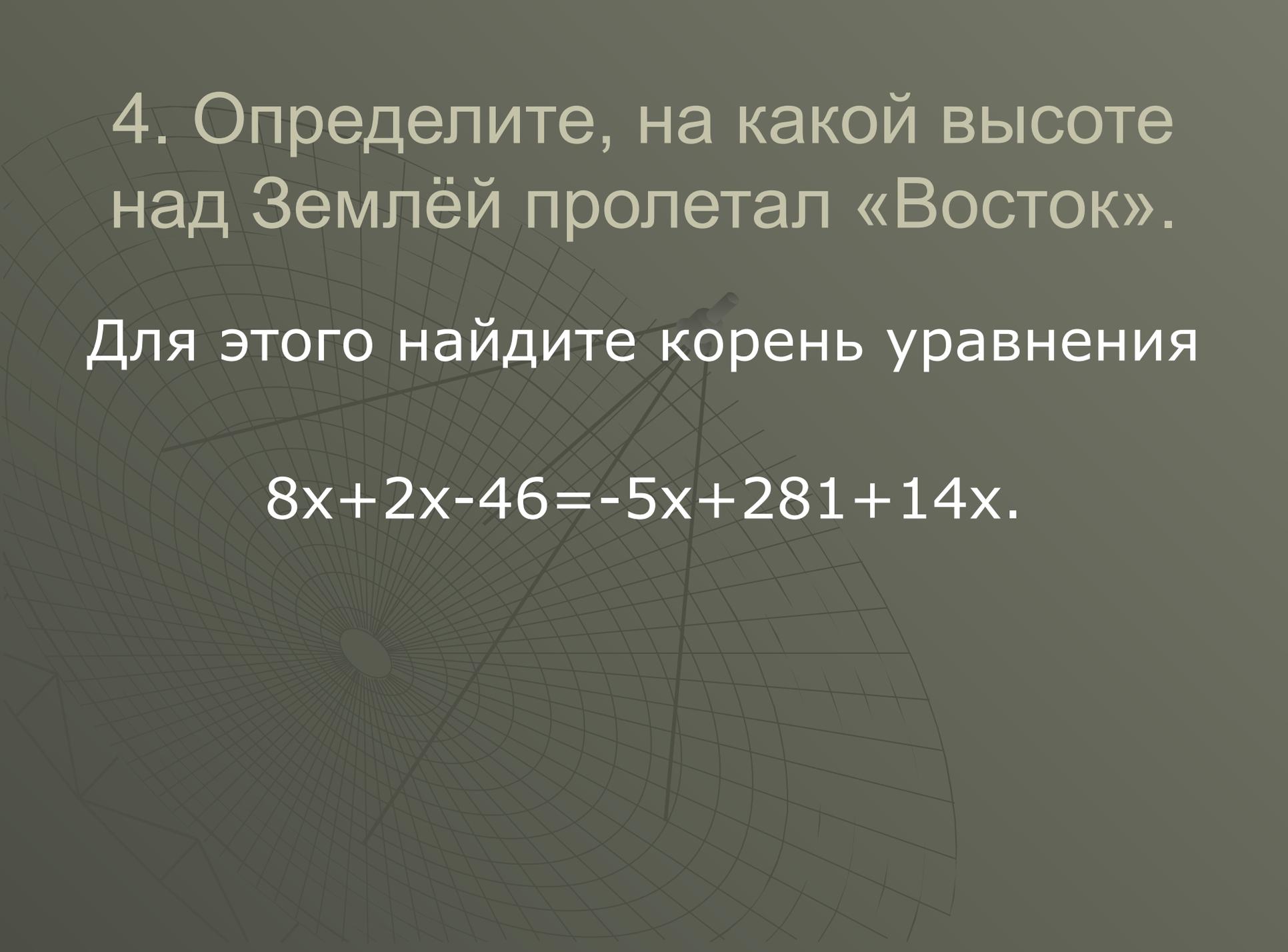
3. Масса первого космического корабля вместе с космонавтом составила 4725 кг.

Выразите эту величину:

а) в тоннах;

б) в центнерах и килограммах;

в) в центнерах.



4. Определите, на какой высоте над Землёй пролетал «Восток».

Для этого найдите корень уравнения

$$8x + 2x - 46 = -5x + 281 + 14x.$$



327 KM

5. Высота полёта первого космического корабля с человеком на борту-327 км.

Этот полёт длился 108 минут.  
Выразите эту величину в часах,  
записав результат в виде:

- а) десятичной дроби;
- б) обыкновенной дроби и выделите из неё целую часть.

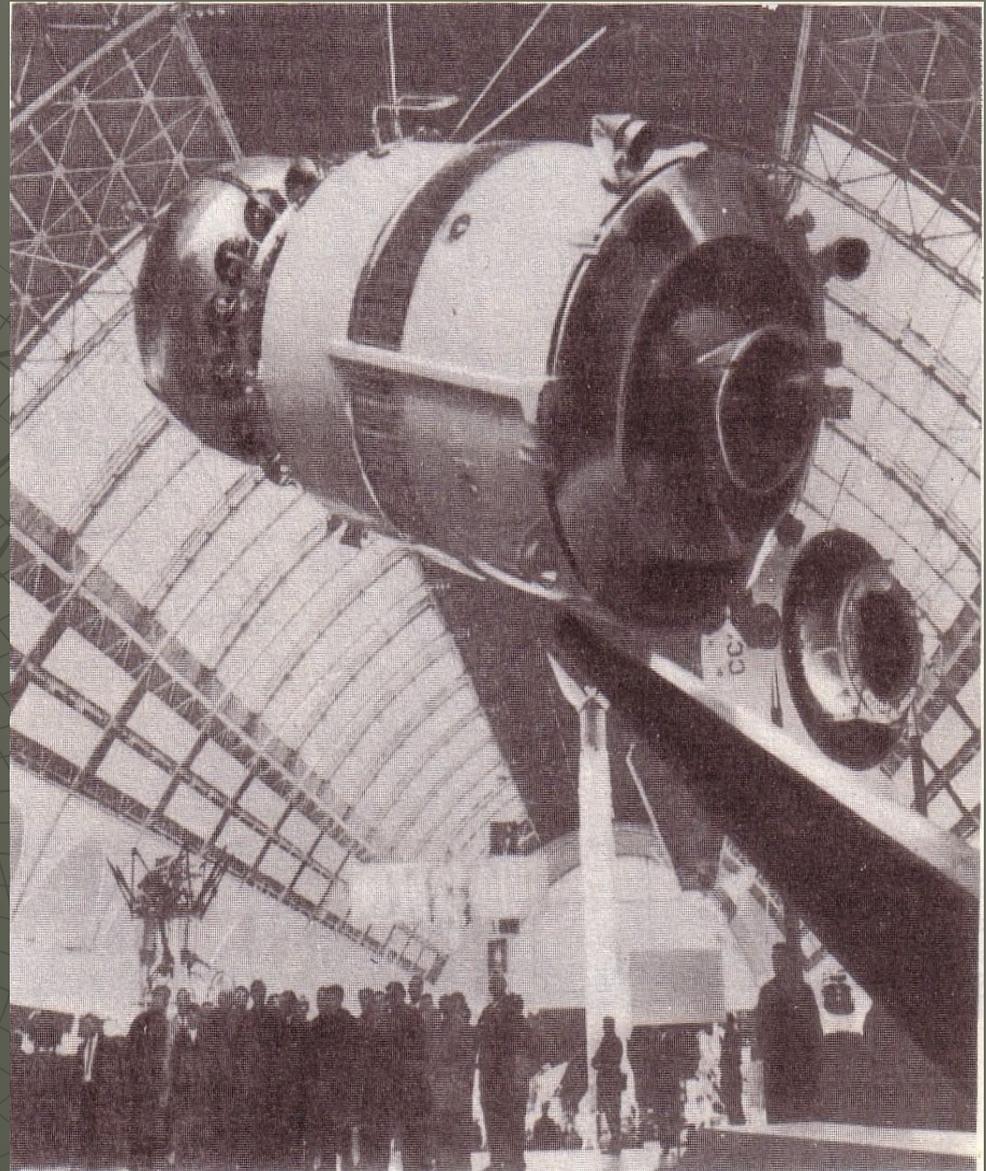
# Корабль «Восток»

1961 год

4725 кг

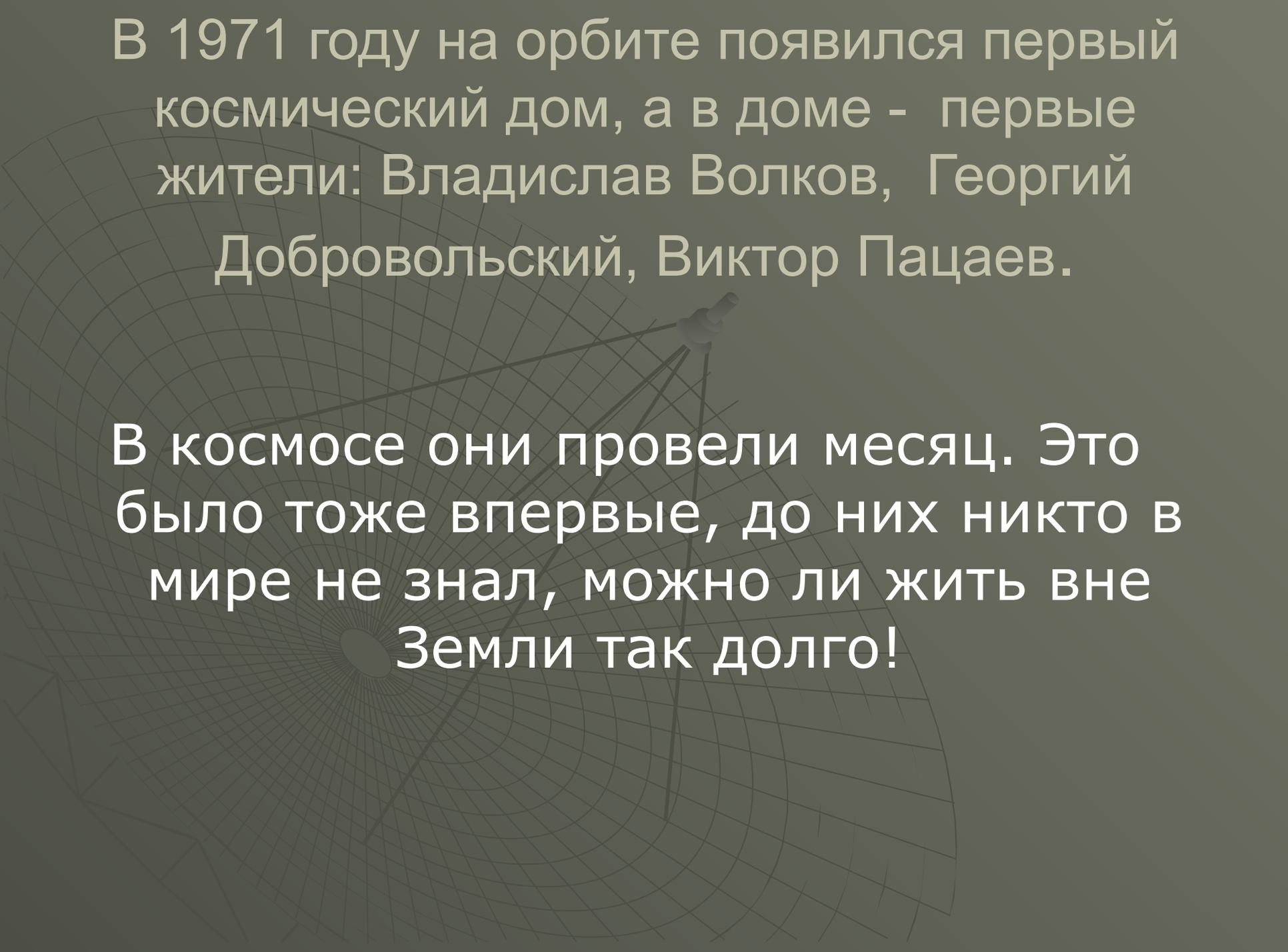
327 км

108мин



A hand holding a pencil is positioned over a grid on a globe, pointing towards the text. The background is a dark gray with a faint grid pattern.

ПОЧЕМУ КОСМОНАВТЫ  
ПРЕДПОНАЮТ ГОЛОДАТЬ?



В 1971 году на орбите появился первый космический дом, а в доме - первые жители: Владислав Волков, Георгий Добровольский, Виктор Пацаев.

В космосе они провели месяц. Это было тоже впервые, до них никто в мире не знал, можно ли жить вне Земли так долго!



Георгий Добровольский

Владислав Волков

Виктор Пацаев

**С того трагического случая во  
время взлёта и посадки  
космонавты обязательно  
надевают скафандры...**