

Урок

**"Краткое знакомство
с космосом".**

Тема:

Вычитание.

№1. Почти две тысячи лет назад древними китайцами были созданы первые ракеты.

Что легло в основу работы ракеты?

$-20 + (-5)$ х $12 - (-14)$ р $-10 + 36$ о $-9 - 2$ о $-30 + 5$ п

п о р о х

№2. В 80-х годах 19 века дорогу к звездам открыл наш соотечественник. Его имя сейчас мы узнаем.

- Расставить числа в порядке возрастания.

-5; 0 7; и -15; и 0; -1,03; 0 к 1,03; 17; -25,1; с й ц

5,6; -2; 1. к л в

Ц и о л к о в с к и й

- ▶ № 3. В одно время с Циолковским работал русский инженер Александр Федорович Можайский, который отдал свою жизнь созданию первого самолета, но его как и Циолковского не признали. Их идеи были заброшены. Лишь 10 лет спустя был создан первый примитивный самолет американцами Райт.

Сколько секунд был самолет в воздухе?

Решите уравнение.

$$-6x = -9x + 177.$$

59 секунд.

► № 4. Через 50 лет после Циолковского, человек создал первые спутники земли и космические корабли.

С какой же скоростью (км/сек) должен лететь спутник, чтобы не упасть на землю?

Записать выражение и найти его значение.

К разности чисел $-1\frac{2}{3}$ и $2\frac{1}{6}$ прибавить $11\frac{5}{6}$

8 км/сек

- ▶ № 5. Чтобы попасть на другие планеты Солнечной системы надо развить еще большую скорость (км/сек).

Найдите значение выражения:

$$-17 - (-8 - 20)$$

11 км/сек.

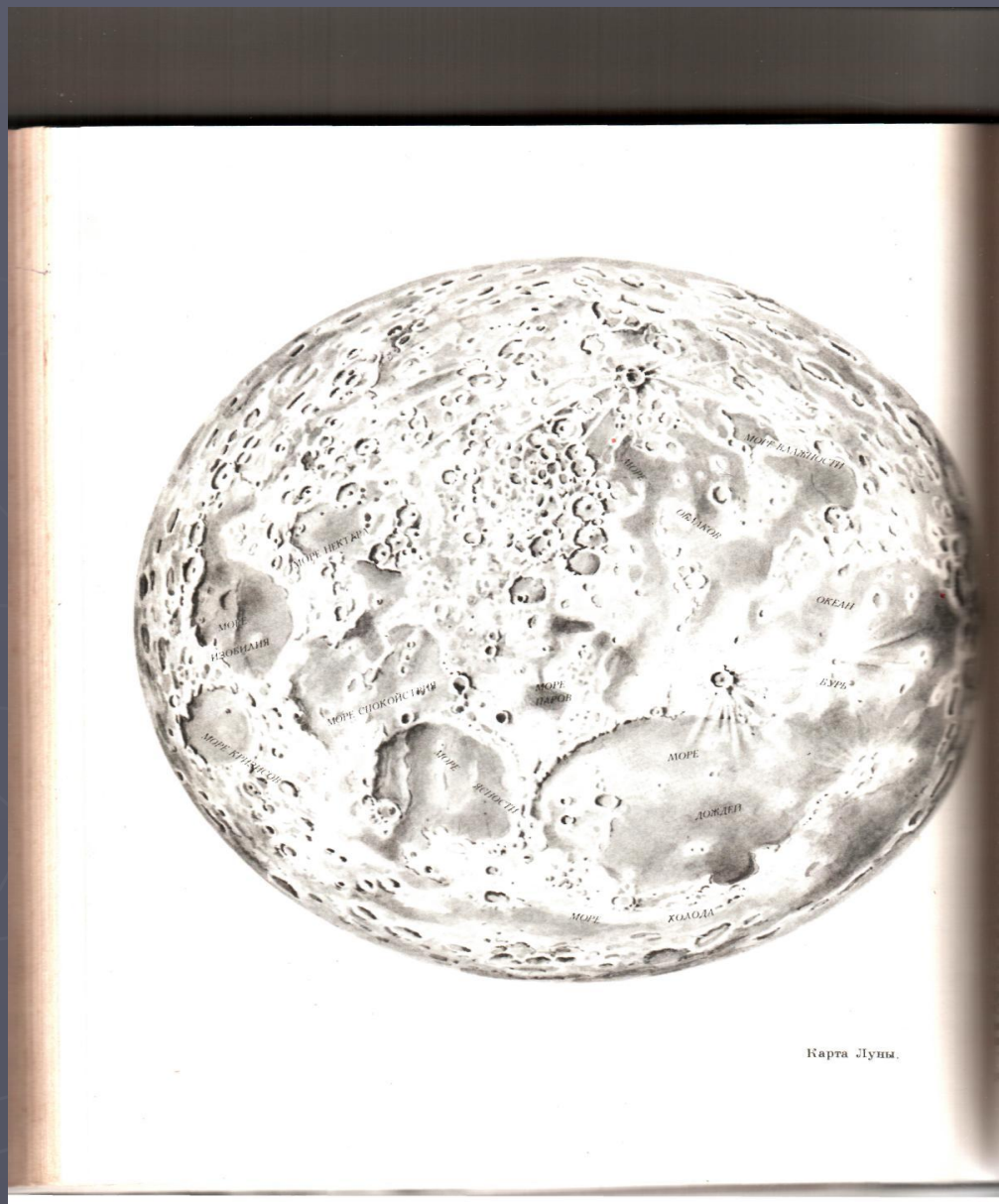
- ▶ С этой скоростью спутник облетел вокруг Луны и сделал ее снимки. По этим снимкам человек узнал много интересного и нужного о Луне.





Предполагаемый вид Земли с Луны.

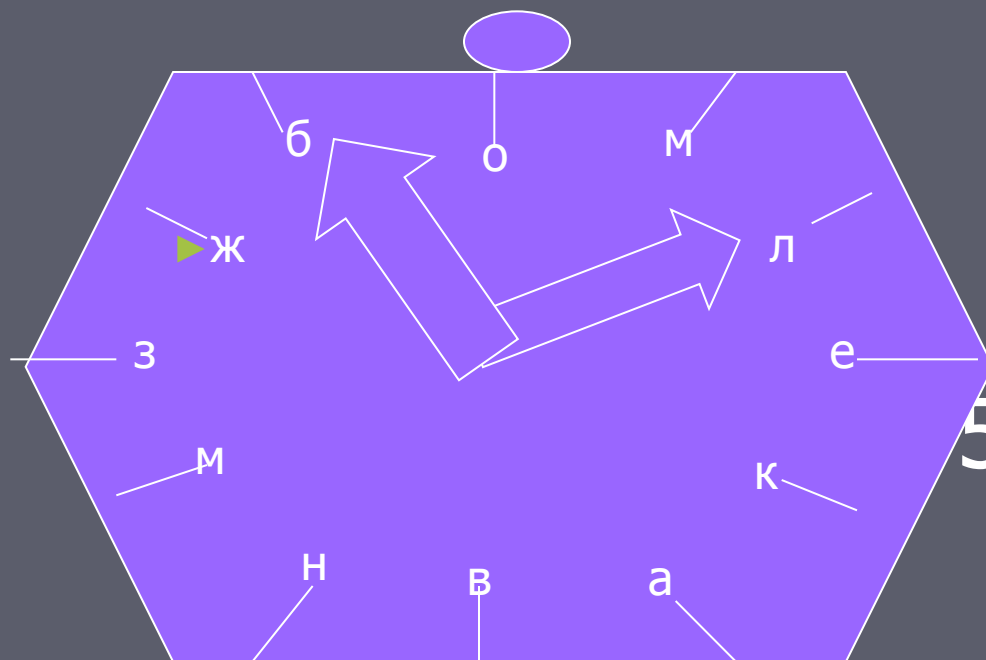
► Карта Луны.



- ▶ № 6. Во время пребывания на Луне космонавты заметили, что дневная температура 120° жары, а ночная 150° холода. Определите разность между дневной температурой и ночной на Луне.

на 270 градусов дневная выше.

№ 7. Угадай зашифрованное слово.



1) $37 + x = 48;$

2) $-4 - x = -7;$

3) $-x = -2,5 + 0,5;$

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

5) $15 + x = -10 + 6x.$

б е л к а