
A vibrant space scene featuring a galaxy with a bright yellow and white core, surrounded by blue and purple nebulae. Several planets are visible: a reddish-orange planet at the top, a blue and white planet in the upper right, and a large grey planet in the lower left with a smaller grey planet orbiting it. The background is filled with numerous stars of various colors.

**Задачи
с космической
тематикой**

A composite image of space featuring Earth, the Moon, and a comet against a starry background. The Earth is in the upper right, the Moon is in the upper left, and a comet is in the lower right. The background is filled with stars and nebulae.

**12 апреля 1961 года в 06 часов 07 минут с космодрома
Байконур
стартовала ракета-носитель «Восток».
Полёт продолжался 1 час 48 минут.
Когда приземлился «Восток» на землю?**

Решени

Дано:

е


t вылета = 06ч 07мин

t полета = 1ч 48мин

Найти: t посадки

Решение: 06ч 07мин + 1ч 48мин = 07ч 55мин

Ответ: 07ч 55 мин



**С космодрома Байконур вылетела ракета,
которая направлялась на Луну.
Через сколько часов ракета прилетит на
Луну,
если ее скорость 15 360 км/ч,
а расстояние между Землей и Луной 384 000
км?**

Решени

е

Дано:

$v = 15\,360 \text{ км/ч}$

$s = 384\,000 \text{ км}$

Найти: время полета

Решение: $t = s/v$

$384\,000 / 15\,360 = 25 \text{ (ч)}$ – время полета
ракеты

Ответ: 25 часа