




№1	Какую скорость называют первой космической?	
a	а. Скорость, с которой тело может выйти за пределы атмосферы Земли	
b	б. Скорость, с которой тело может начать вращение вокруг Земли по круговой орбите	
c	в. Скорость, с которой тело может преодолеть притяжение Земли и улететь в космическое пространство	
d	г. Среди ответов нет верного	
№2	Чему равна вторая космическая скорость?	
a	а. 5,9 км/с	
b	б. 7,9 км/с	
c	в. 11,2 км/с	
d	г. 13,2 км/с	
№3	Когда был запущен первый искусственный спутник Земли?	
a	а. 4 октября 1957 года	
b	б. 12 апреля 1957 года	
c	в. 4 октября 1961 года	
d	г. 12 апреля 1961 года	
№4	Спутник находится на высоте h над Землёй. По какой формуле следует рассчитывать первую космическую скорость?	
a	а. $v = \sqrt{gr}$	с. $v \approx \sqrt{G \frac{M_3}{R_3+h}}$
b		
c		
d	б. $v \approx \sqrt{G \frac{M_3}{R_3-h}}$	д. $v \approx \sqrt{G + \frac{M_3}{R_3+h}}$
№5	Для того чтобы какое-то тело стало искусственным спутником Земли необходимо ...	
a	а. Намагнитить его	
b	б. Вывести за пределы земной атмосферы	
c	в. Придать ему определённую скорость	
d	г. Придать ему вращение вокруг своей оси	
№6	Чему равна первая космическая скорость?	
a	а. 5,9 км/с	
b	б. 7,9 км/с	
c	в. 11,2 км/с	
d	г. 13,2 км/с	
№7	Каким спутником для нашей планеты является Луна?	
a	а. Искусственным	
b	б. Естественным	
c	в. Луна спутником не является	
d	г. Среди ответов нет верного	
№8	Как зависит первая космическая скорость спутника от его высоты над поверхностью Земли?	
a	а. Не зависит	
b	б. Чем больше высота, тем меньше скорость	
c	в. Чем больше высота, тем больше скорость	
d	г. Среди ответов нет верного	
№9	По какой формуле можно определить первую космическую скорость?	
a	а. $v = \sqrt{g+r}$	с. $v = \sqrt{gr}$
b		
c	б. $v = \sqrt{g-r}$	д. $v = \sqrt{g/r}$
d		
№10	Под действием какой силы происходит движение спутника вокруг нашей планеты?	
a	а. Силы тяжести	
b	б. Силы магнитного взаимодействия	
c	в. Силы трения	
d	г. Среди ответов нет верного	

№11	Какую скорость называют второй космической?	
a	a. Скорость, с которой тело может выйти за пределы атмосферы Земли	
b	b. Скорость, с которой тело может начать вращение вокруг Земли по круговой орбите	
c	c. Скорость, с которой тело может преодолеть притяжение Земли и улететь в космическое пространство	
d	d. Среди ответов нет верного	
№12	Когда был впервые запущен космический корабль с человеком на борту?	
a	a. 4 октября 1957 года	
b	b. 12 апреля 1957 года	
c	c. 4 октября 1957 года	
d	d. 12 апреля 1961 года	
№13	В какой стране был запущен первый искусственный спутник Земли?	
a	a. В США	
b	b. В СССР	
c	c. В Китае	
d	d. В Германии	
№14	Как звали первого космонавта планеты?	
a	a. Юрий Гагарин	
b	b. Герман Титов	
c	c. Нил Армстронг	
d	d. Алексей Леонов	
№15	В какой стране был впервые запущен космический корабль с человеком на борту?	
a	a. В США	
b	b. В Китае	
c	c. В Германии	
d	d. В СССР	
№16	На каком фото изображён первый искусственный спутник Земли?	
a	a. На фото №1	
b	b. На фото №2	
c	c. На обоих фото. Это один и тот же спутник в разных фазах полёта	
d	d. Среди ответов нет верного	