Вам предоставлена информация о некоторых спутниках Сатурна.

Имя	Диаметр, км*	Масса, кг	Радиус орбиты, км**	Орбитальный период, сут
Мимас	397	$3{,}7 \cdot 10^{19}$	185 500	0,940
Энцелад	499	$1{,}1 \cdot 10^{20}$	238 000	1,370
Тефия	1060	$6{,}2 \cdot 10^{20}$	294 700	1,890
Диона	1118	$1{,}1 \cdot 10^{21}$	377 400	2,740
Рея	1528	$2{,}3 \cdot 10^{21}$	527 000	4,518
Титан	5150	$1{,}3 \cdot 10^{23}$	1 221 900	15,950
Япет	1436	$2{,}0 \cdot 10^{21}$	3 560 900	79,330

***** Орбиты этих спутников круговые и лежат в одной плоскости.

Выберите **все** верные утверждения, которые соответствуют данным в таблице характеристикам.

1. Один оборот вокруг Сатурна Япет совершает за меньшее время, чем Луна вокруг Земли.
2. Вторая космическая скорость на поверхности Тефии примерно равна 400 м/с.
3. Угловая скорость орбитального движения Мимаса более чем в 10 раз больше, чем Реи.
4. Диона и Энцелад могут сближаться на расстояние менее 100000 км.
5. Масса Титана больше, чем суммарная масса всех остальных приведенных в таблице спутников.