

Душанка Панкова, Скопје

НАШИОТ СОНЧЕВ СИСТЕМ НИЗ ЗАДАЧИ

1. Растојанието од Земјата до Сонцето изсува $1495 \cdot 10^5$ км, а растојанието од Земјата до Месечината е помало за 149 115 880 км. Колку километри изнесува растојанието меѓу Земјата и Месечината?



2. Јуриј Гагарин е првиот човек во вселената. Тој полетал во вселената на 12 април 1961 година. Нил Армстронг е првиот човек кој стапнал на Месечината на 21 јули 1969 година. Колку време изминало помеѓу двата настани?



3. Брзината на светлината е 300 000 00 км во секунда. Колкава е оддалеченоста на Сонцето од Земјата ако светлината стасува за 500 секунди?
4. За една десетина од секундата Земјата во своето движење околу Сонцето минува 3 км. Колку километри ќе мине Земјата за:
- а) една секунда,
 - б) една минута,
 - в) еден час.



- При движењето околу Сонцето Земјата минува 75 168 720 км за 30 дена. Колкаво растојание изминува Земјата за еден ден?
- Земјата се движи околу Сонцето и за еден ден минува пат од 2 405 624 км. Колкав пат минува Земјата за една година (365 дена)?

- На која оддалеченост удрил гром ако од светкањето на молњата па до мигот кога се слуша грмотевицата изминале 8 секунди? (Брзината на звукот е 340 м во секунда)



- Месечината е оддалечена од Земјата 384 000 км. сонцето е приближно 396 пати подалеку од Земјата отколку Месечината. Колкава е оддалеченоста на Сонцето од Земјата?



- Валентина Терјешкова, првата жена космонаут, со вселенскиот брод прелетала околу 3 900 000 км за 137 часа. Колку километри прелетала Валентина за еден час?



- Масата на некое тело на Месечината изнесува 5 кг. Колкава би била масата на тоа исто тело на планетата Јупитер, ако на Земјата масата на телото е 6 пати поголема отколку на Месечината, а на Јупитер е три пати поголема отколку на Земјата?



11. Првиот советски истражувачки сателит направил 1400 кругови околу Земјата. Секој круг во просек изнесувал 42860 км. Колку вкупно километриц прелетал првиот сателит за време на својот лет?



12. Месечината ја обиколува Земјата за 27 дена 7 часа 43 минути и 11 секунди, а периодот на Месечевите мени изнесува 29 дена 12 часа 44 минути и 3 секунди. Изрази ги двете времиња во секунди!

