

N 2

между 17 ноября 1970 года и 14 сентября 1971 года 301 день. За 301 день "лунноход-1" проехал 10.5 км, значит за 1 день он проехал ≈ 0.4 км. Орбита Луны имеет длину ≈ 1200000 км. Луна в день пролетает $\approx$ на 4275.2 км. значит скорость луннохода меньше скорости Луны по орбите $\approx$ в $4275.2 : 0.4 = 1068.3$ раза

Ответ: $\approx$ в 1068.3 раза скорость луннохода меньше скорости Луны по орбите.

N 4

чтобы найти ~~на сколько~~ на сколько Солнце увеличится нужно $0.5^\circ \cdot 250 = 25^\circ$, увеличится Солнце. На 0.5° приходится $150000000 : 0.5^\circ = \text{~~300000000~~ 300000000}$ км.

В 25° помещается 50 раз по 0.5° . значит диаметр диска солнца увеличится на 1500000000 км с одной стороны. Это будет составлять 100 ае. до Плутона нужно 39 ае. Значит Солнце поглотит все планеты.

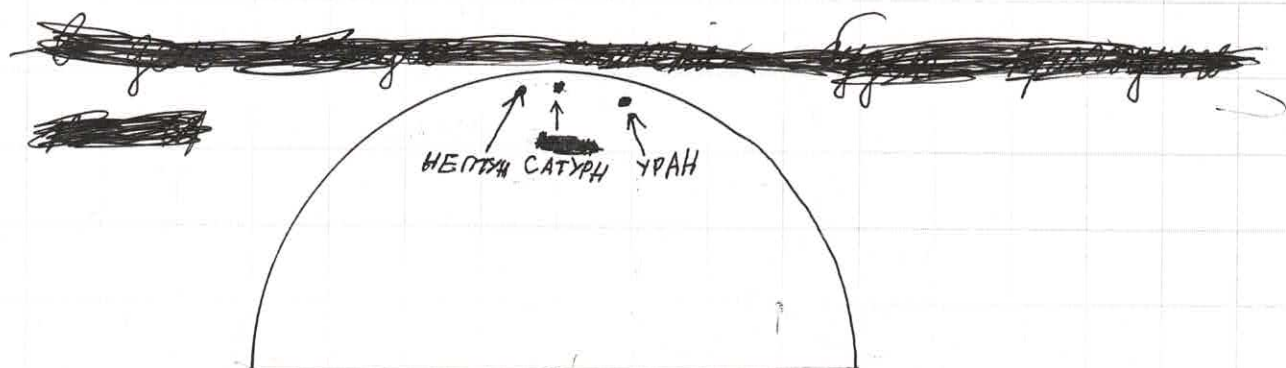
Ответ: Солнце поглотит все планеты.

N 5

такая ситуация возможна т.к. если ехать только по горам и если ехать ~~около~~ около моря, при этом расстояние будет боооо то время будет неч по разницу в горах будет медленнее идти время, а около моря быстрее. ~~Среднее~~

№5
Среднее время тогда будет $7 - ((7-3):2) = 5$ часов. Значит средняя скорость автомобиля будет $500 : 5 = 100 \text{ км/ч}$
 Ответ: скорость автомобиля будет 100 км/ч .

№3



СоЛНЦЕ

↓

Ответ: между Нептуном и Сатурном $\sim 6.6^\circ$;
 между Сатурном и Ураном $\sim 13.2^\circ$; между
 Нептуном и Ураном 19.8° .

№1
5 февраля Луна будет в созвездии водолей.
 известно что Луна проходит 13.2° в день
 значит расстояние между Луной и Нептуном
 будет $13.2 - 1 = 12.2^\circ$. Значит Нептун
 будет в созвездии Козерога.
 Ответ: Нептун будет в созвездии Козерога.