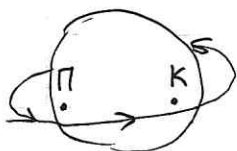


№5.

1) Автор имел в виду вращение Земли вокруг своей оси.

2) Такая ситуация возможна, так как по сравнению с маленькими расстояниями вращение Земли не заметно, а когда $S = 500 \text{ км}$, то вращение Земли будет учитываться.

3) Так как v вращ. Земли постоянна $\Rightarrow$ ~~время~~ ^{t} без вращения будет: $5 \cdot 3 + (7 - 3) \cdot 2 = 52 = 7500 : 5 = 100 \text{ км/ч}$ - в автомобиле.
из Кирова в Пермь машина едет ~~по~~ против вращения Земли вокруг своей оси, а в Киров из Перми - по вращению Земли вокруг своей оси.



№3.

$1 \text{ г} \approx 1 \text{ юлианская единица}$

Между Сатурном и Нептуном будет $\approx 23 - 21 = 2 \text{ у.е.}$

Между Нептуном и Ураном будет $\approx 21 + (30 - 23) + 31 = 59 \text{ у.е.}$

Между Сатурном и Ураном будет $\approx 59 + 2 = 61 \text{ у.е.}$

№4.

$$0.5 \cdot 250 = 125$$

Солнце пошлет во те планеты, которые окажутся на расстоянии 125 у.е. ~~а это~~ а сколько это я не знаю.
это 4 планеты.

Ответ: 4 планеты.

№ 2.

~~Средняя скорость~~ $t = 365 - (17 + 31 + 16) = 301$ дней

Средняя скорость лунохода $= 10.5 : 301 = \cancel{2.5} \approx 0.29$

Средняя скорость Луны по орбите $= 6400 \cdot 60 : 301 = \approx 124.35$
 $124.35 : 0.29 = \cancel{499.5} \approx 428.5$

Ответ: Средняя скорость лунохода меньше средней скорости движения Земли по орбите $\approx \cancel{499.5}$ раз.
428,5

№ 1.