**№1**

1) За первый час разрыв между первым и вторым было 60км(т.к. 60км/ч\*1ч=60км) **=>** Второй догнал первого за 3 часа (т.к. 60км/(80км/ч-60км/ч) =3ч) **=>** Второй догнал первого на 240-ом км (т.к. 80км/ч\*3ч=240км) **=>** Они все встретились на 240-ом км**.**

2) Узнаем за сколько времени он проехал путь в 240км (240км/100км/ч=2,4ч) **=>** Что третий выехал позже второго на 0,6ч (3ч-2,4ч=0,6ч) **=> Ответ: 0,6ч.**

**№2**

1) Вычислим объем кусочка металла (18г-(314г-300г)=4г=4см3)

2) ƿ=m/V

ƿ=18г/4см3=4,5г/см3=4500кг/м3 **=>** **Ответ: 4500кг/м3**.

**№3**

Решение: (0,4км/2)/( 41км/ч -40км/ч)=0,2ч=12мин

**Ответ:12мин.**

**№4**

1) Грузовик выехал на 5 ч позже мотоциклиста (15ч-10ч=5ч)

2) 600км - (60км/ч \*5ч) = 300 км – уже проехал мотоциклист, к тому времени когда выехал грузовик из города В.

3) (600км – 300 км) / (40 км/ч +60 км/ч) = 3 ч - они встретились

4) 40 км/ч \* 3ч= 120 км - проехал грузовик

**Ответ:120км.**