**1.Дано:**

s1 = 3 км  
s2 = 6 км

3 участок 1\3 всего пути

Время: 3t

**Найти**:S

**Решение:**

S3 = (S1 + S2)/ 2   
S3 = (3 км + 6 км)/2 = 4.5 км

S1 + S2 + S3  
Весь путь: 3 км + 6 км + 4.5 км = 13.5 км

S = 13.5 / 3 = 4.5 км\ч  
**Ответ:**4.5 км\ч  
  
**2.** **Дано:**  
v1 = 60 км\ч  
t = 6 мин  
L = 15 км  
v2 = 90 км\ч  
**Найти:**  
v  
**Решение:**

6 мин = 1/10 ч

t = 15 / 60 = ¼ ч  
¼ ч — 1/10 ч = 3/20 ч — осталось

v = S / t  
v = 15км / 3/20ч = 100 км/ч  
**Ответ:** автобус опоздает.  
  
**3. Дано:**  
pп = 21600 кг/м3

pа = 2700 кг/м3  
m1 = m2  
**Найти:**  
v1/v2  
**Решение:**

m1 = p1 \* V1

m2 = p1\*V2  
p1 \* V1 = p1\*V2  
v2 / v1 = p1 / p2 = 21600 кг / м3 / 2700 кг/м3 = 8  
**Ответ:** V платинового кубика в 8 раз больше алюминового.  
  
**4.** **Дано:**

pp = 1200 кг / м3  
m = 120 г   
pв = 1000кг / м3

pп = 1800 кг / м3

**Найти:**

mк

**Решение:**  
**Ответ:**

**5. ц.д** = (150 — 120) / 5 = 6  
**Ответ:** 6