1. Дано:  
N = 20 пирожков  
S = 3000 м  
V1 = 2.5 м/с  
V2 = 5 м/c

Найти:

N2 - ?

Решение:

S1 = 2.5 м/c \* 60 с = 150 м  
t1 = 150 м /( 5 м/c – 2.5 м/c ) = 60 с  
t2 = 60 с + 60 с = 120 с  
t3 = 3000 м / 2.5 м/c = 1200 с  
N1 = 1200 c / 120 c = 10 – 1 = 9 пирожков.  
Ответ : 9 пирожков

2. Дано :  
V1 = 5.5 м/c  
V2 = 5.5 м/c  
V3 = 0.55 м/c  
V4 = 5.5 м/c

Решение:  
Выиграть может любой, кроме третьего спортсмена, так как у него скорость очень маленькая.  
Проиграет третий, из-за низкой скорости

3. Дано:

Vмаль = V1  
Vлод = V2

Vдельф = V3  
Решение:  
S= (L1-L2 / V1+V2) + V3  
5. Дано :   
V1 = 0.1 л / с  
V2 = 0.125 л/c

Найти:

T - ?

Решение:

V3 = 0,1 л/c + 0,125 л/c = 0.225 л/c

T = 4,5 л / 0.225 л/c = 20 c

Ответ: 20 с.

6. Дано  
V1 = 20 км/ч

V2 = 10 км/ч

V3= 5 км/ч

Найти:

Vср - ?

Решение :  
( 20 км/ч + 10 км/ч + 5 км/ч ) / 3 = 11.6 км/ч

Ответ: 11.6 км/ч.