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.