

Задача n 1

- 1) $5 \cdot 2 = 10$ (м) - проедет Вася
 - 2) $7,5 - 5 = 2,5$ (м/с) - Δ уменьшения Δ
 - 3) $10 : 2,5 = 4$ (с) - время проедет и догонит Васю
- Ответ: 4 с

105

Задача n 2

- 1) $6 \cdot (10 \cdot 60) = 3600$ (м) - проедет Зейн
 - 2) $4 \cdot (10 \cdot 60) = 2400$ (м) - проедет Степан
 - 3) $3600 - 2400 = 1200$ (м) = 1,2 (км) - 1 круг
- Ответ: 1,2 км

105

Задача n 3

- 1) $10^3 = 1000$ (см³) - объем платинового куба
 - 2) $20^3 - 1000 = 7000$ (см³) - объем золотого куба
 - 3) 1000 (см³) = 0,001 (м³) - объем платинового куба
 - 4) 7000 (см³) = 0,007 (м³) - объем золотого куба
 - 5) $19300 \cdot 0,007 = 135,1$ (кг) - вес золотого куба
 - 6) $21500 \cdot 0,001 = 21,5$ (кг) - вес платинового куба
 - 7) $135,1 + 21,5 = 156,6$ (кг) - вес сплава
- Ответ: 156,6 кг

105

Задача n 4

- 1) $100 \cdot 30,12 = 3012$ (см) - 100 см
 - 2) $3012 : 75,3 = 40$ (дм) - нужно жать, чтобы влез баскетбольный мяч
- Ответ: 40 дм

105

итого: 40 баллов