

31101-Ф-7-02

Задача 2

Дано:

Решение:

$$S = 72 \text{ км/ч}$$

$$\frac{72000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = 20 \text{ м/с}$$

$$S = 3 \text{ м/с}$$

$$20 - 3 = 17$$

$$t = ?$$

Ответ: за 114/17 с догонит,
а обгонит за 2 с.

Задача 1

$$1) 30 : 3 = 10$$

$$2) 42 - 10 = 32$$

$$3) 32 : 2 = 16$$

$$4) 3 \cdot 16 = 48$$

$$5) 48 : 30 = 1,6$$

Ответ: в 1,6 раз быстрее ильи Карлеон.

Задача 3.

$$S_1 = 300 + 600 + 300 + 600 = 1800 \text{ м}$$

$$t_1 = S_1 / V_1 = 1800 / V_1$$

$$S_2 = 300 + 300 = 600 \text{ м}$$

$$V_2 = 2 \cdot V_1$$

$$t_2 = S_2 / V_2 = 600 / (2 \cdot V_1) = 300 / V_1$$

$$t_1 / t_2 = (1800 / V_1) / (300 / V_1) = 1800 \cdot V_1 / (300 \cdot V_1) =$$

$$= 1800 / 300 = 6 \text{ (раз)}$$

