

Подготовка к ЕГЭ. Решение задач на движение

Муниципальное общеобразовательное
учреждение «Герасимовская средняя
общеобразовательная школа» Валуйского
района Белгородской области

Шевкунова Галина Анатольевна

Устная работа

$$2^{3-\sqrt{2}} \cdot 2^{3+\sqrt{2}} - 100 \quad - 36$$

$$3^{2+\sqrt{3}} \cdot 3^{2-\sqrt{3}} + 3^2 \quad 90$$

- 90

$$2 - \lg(10 - x) = 0$$

- 90

$$98 \cdot 7^{\log_7 \frac{1}{49}}$$

2

4

$$256 \cdot 4^{\log_4 \frac{1}{64}}$$

4

$$2x^2 + 3x - 2 = 0$$

0,5

32

$$\log_2 t^7 - 3, \text{ если } \log_2 t = 5 \quad \mathbf{32}$$

$$2 \cdot 10^{\lg 14 - \lg 4 + \lg 5} \quad \mathbf{35}$$

Задачи на движение

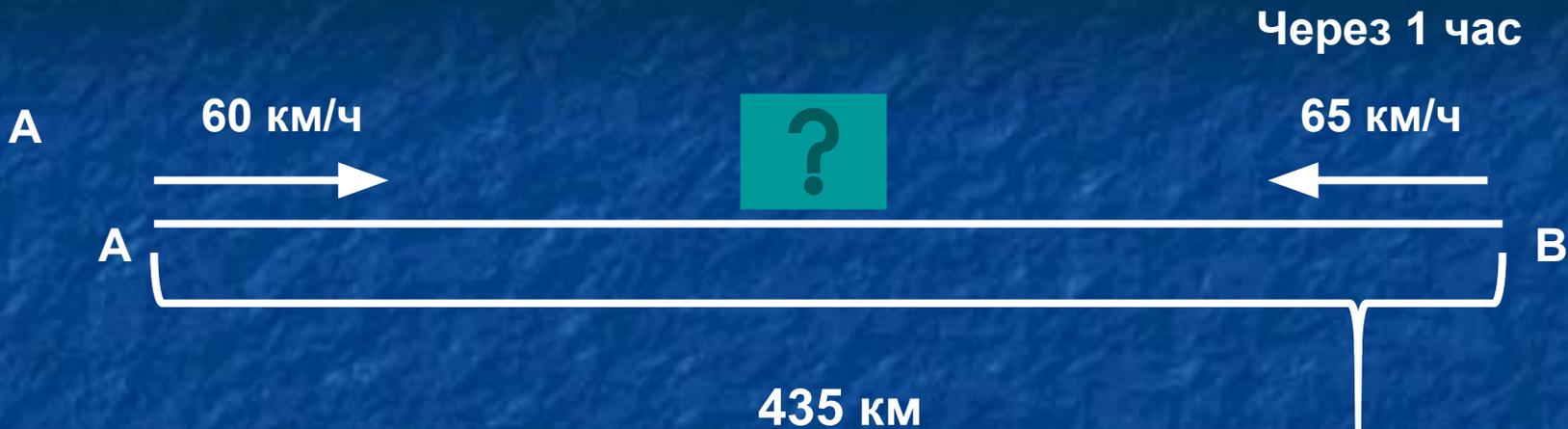
Подготовка к ЕГЭ

Основные типы задач на движение

- Задачи на движение по прямой (навстречу и вдогонку);
- Задачи на движение по замкнутой трассе;
- Задачи на движение по воде;
- Задачи на среднюю скорость;
- Задачи на движение протяженных тел

Движение навстречу

$$t = \frac{s}{v_1 + v_2}$$



1) $435 - 60 = 375$ (км)

2) $t = \frac{375}{60 + 65} = 3$ (ч)

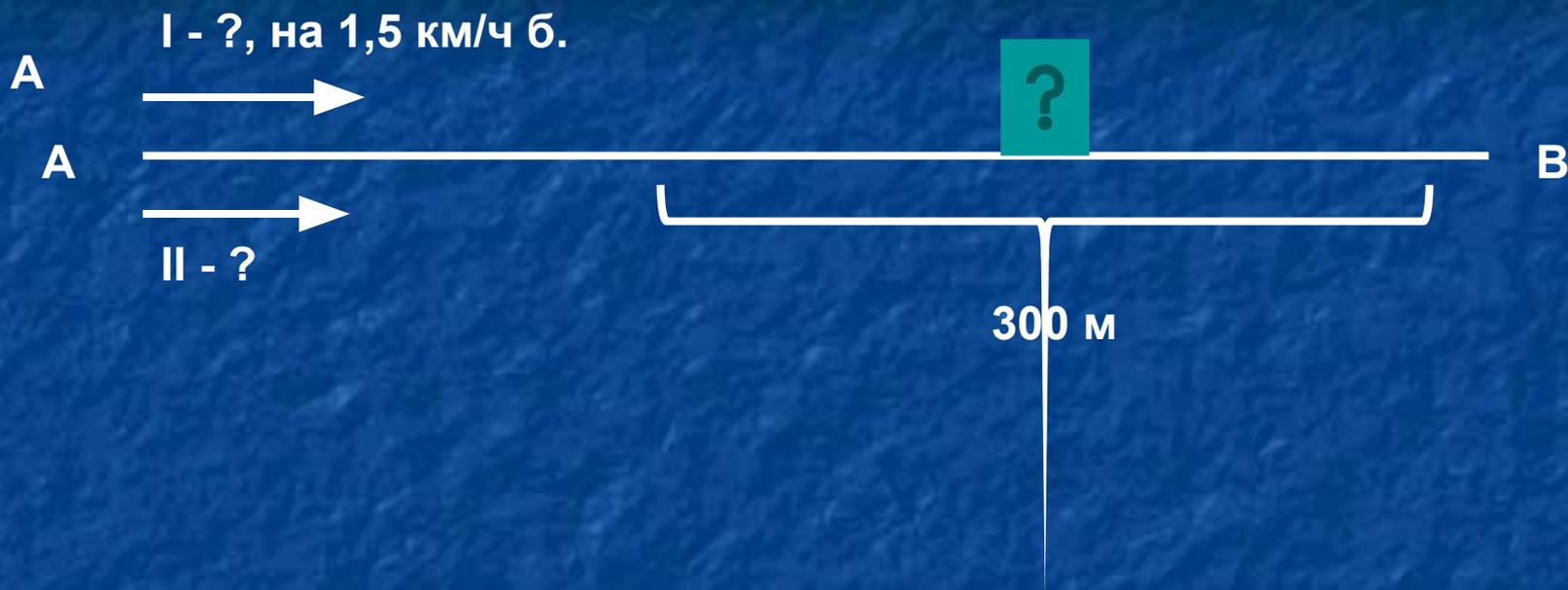
3) $3 + 1 = 4$ (ч)

4) $60 * 4 = 240$ (км)

Движение вдогонку

$$v_1 > v_2$$

$$t = \frac{s}{v_1 - v_2}$$



- 1) $300 \text{ м} = 0,3 \text{ км}$
- 2) $t = 0,3 / 1,5 = 0,2 \text{ (ч)}$
- 3) $0,2 * 60 = 12 \text{ (МИН)}$