

# 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

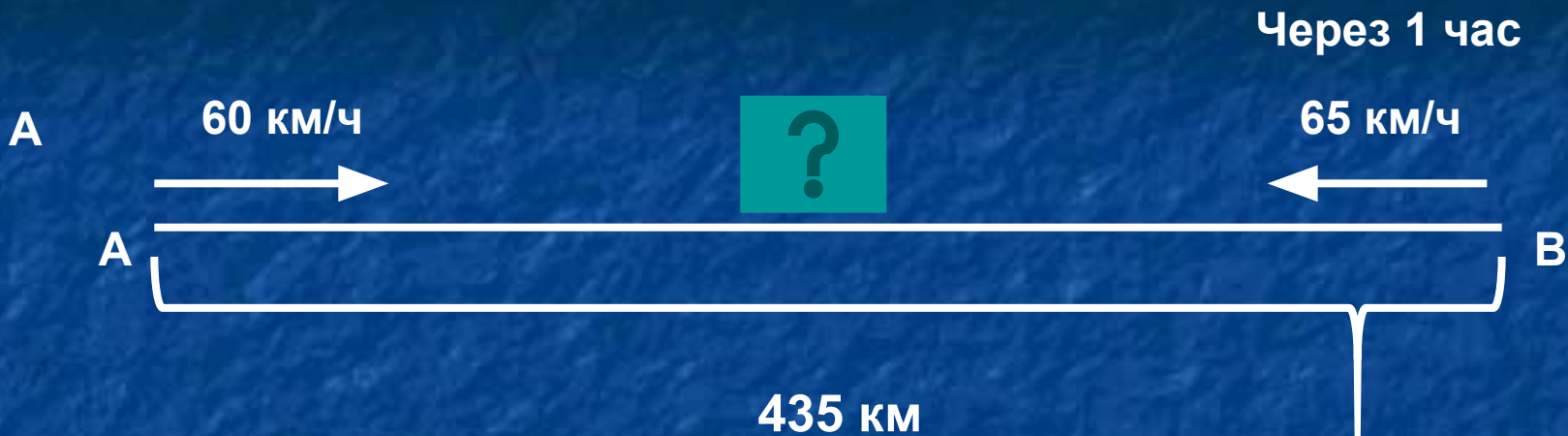
# Основные типы задач на движение

- 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

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





$$1) 435 - 60 = 375 \text{ (км)}$$

$$2) t = \frac{375}{60 + 65} = 3 \text{ (ч)}$$

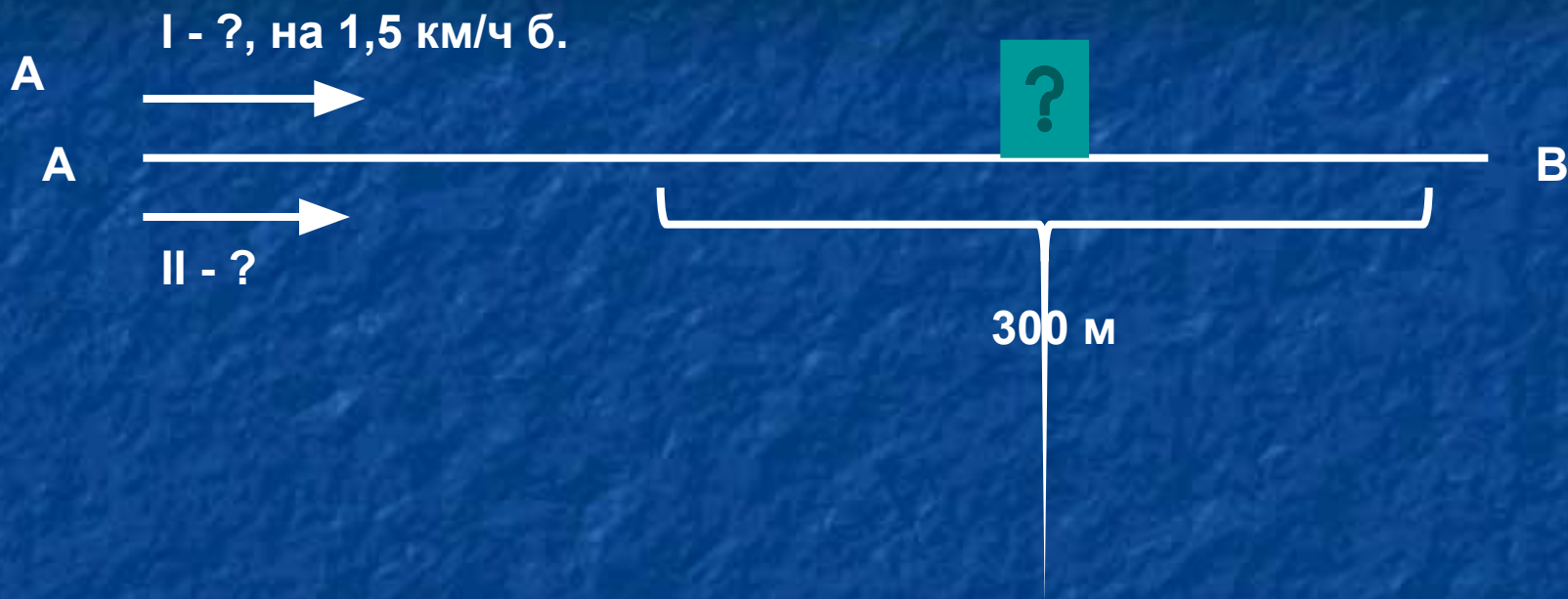
$$3) 3 + 1 = 4 \text{ (ч)}$$

$$4) 60 * 4 = 240 \text{ (км)}$$

# 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)  $0,2 * 60 = 12 \text{ (МИН)}$