

A-5
9-10-1

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ
2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Класс:		БЛАНК ОТВЕТА	Шифр:	10A-3
Задание:			Страница:	2

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка. Обратную сторону можно использовать как черновик. При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

② Дано:

$$\frac{AB}{AC} = \frac{4}{3}$$

$$AC = 3R$$

Решение:

$$AC = BD = 3R \text{ (т.к. } AB \text{ и } DC \text{ - параллельны)}$$

$$\frac{AB}{AC} = \frac{4R}{3R} \Rightarrow AB = 4R$$

$$AC + BD + AB + CD = 3R + 3R + 4R + 4R = 14R$$

$$AD = CB = \sqrt{CD^2 + BD^2} = \sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5R$$

$$14R + 5R + 5R = 24R$$

Ответ: ~~19,5 R~~
24R

③ Дано:

$$r_1 = 0,5 \text{ км}$$

$$R_1 = 1,0 \text{ км}$$

$$t_{\text{sum}} = 900 \text{ с}$$

$$R_2 = 2 \text{ км}$$

$$n = 2250 \frac{\text{кВм}}{\text{км}}$$

$t_2 = ?$

Решение:

П.к. не меняется, но $t_2 = \frac{t_1}{2} = \frac{900 \text{ с}}{2} = 450 \text{ с}$

Ответ: ~~450 с~~ 450 с.

Макс. баллов:			Подписи членов жюри	
Кол-во баллов:				

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО _____
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ
2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

Класс:		БЛАНК ОТВЕТА	Шифр:	10А-3
Задание:			Страница:	1

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка. Обратную сторону можно использовать как черновик. При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

① Дано:

$$V = 90 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$t_1 = 0,35 \text{ с}$$

$$t_2 = 0 \text{ с}$$

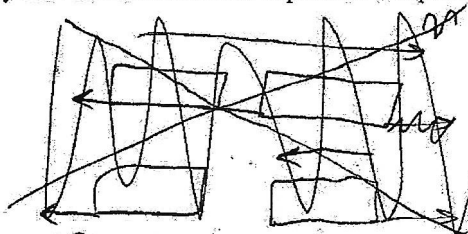
$$\mu_1 = 0,25$$

$$\mu_2 = 0,2$$

$$g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

$$S_2 = ?$$

Решение:



$$S_1 = 90 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 0,25 = 22,5 \text{ м}$$

$$S_1 = 90 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 0,2 = 36 \text{ м}$$

$$S_{2,1} = 90 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 0,2 \cdot 0,35 = 6,3$$

$$S_2 = 90 \cdot 0,2 + S_{2,1} = 90 \cdot 0,2 + 6,3 = 31,25 \text{ м}$$

82

Ответ: 31,25 м

Макс. баллов:			Подписи членов жюри	
Кол-во баллов:				