

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ  
2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Лагунова Анастасия  
Физик

Шифр 240644/7/ВАМ

Задача 1 Класс 7

Лист 1 из 24

Дано:

$$S_1 = 160 \text{ м.}$$

$$S_2 = 240 \text{ м.}$$

$$S_3 = ?$$

Решение:

1)  $160 + 240 = 400 \text{ (м)}$  - весь круг.

2)  $400 : 160 = 2,5 \text{ (м/с)}$  - скорость Кольки

3)  $2,5 \cdot 2 = 5 \text{ (м/с)}$  - первая скорость Пети

4)  $5 : 2 = 2,5 \text{ (м/с)}$  - вторая скорость Пети

5)  $2,5 + 2,5 = 5 \text{ (м/с)}$  - общая скорость

6)  $400 : 5 = 80 \text{ (с)}$  - время.

7)  $400 : 2 = 200$

Ответ: Мальчики снова встретятся в точке противоположной точке А, так как их скорости стали равны. (только на его половине)

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - 1 баллов.

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_

задача 2. масса 7.

Дано:

300 мм. в 5 мм.

УЛ  
12 л = 11000 мм

Деление:

- 35  
1)  $300 : 5 = 60$  (шт.) - 6 шт.  
35 2)  $60 \cdot 60 = 3600$  (мм) - 6 шт.  
35 3)  $3600 \cdot 24 = 86400$  (мм) - 6 шт.  
4)  $86400 : 12000 = 7,2$  (шт.)

Ответ: 8 в 6 шт. не подходит 6 шт.

$$105 - 1 = 95$$

Задача - марс 7.

Дано:

$$m_b = 122$$

$$m_k = 1902$$

$$V_k = ?$$

$$P_k = ?$$

$$\bar{V}_b = 142$$

Решение.

По 100 мк в выгравированном канале  
202, это значит, что  $V_k = 26 + 122 = 382 \text{ мк}$

Умножив наименьшее количество канав  
на  $m:V = 190:38 = 5$

$$\text{Ответ: } P = 5 \cdot 52 / \text{мк.}$$

$m_b, 2$	$m_k, 2$	$V_k, \text{мк}$	$P_k, 2/\text{мк}$
12	190	38	5

$$2+2+3+3 = 105.$$