

ШИФР

КОЛ-ВО БАЛЛОВ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, НАУКИ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ В 2018/19 УЧЕБНОМ ГОДУ

ФИЗИКА (1 ЭТАП)
(21.01.2019 г.)

ФИО
Район
Школа
Класс
Телефон

Моловой Манко Эсеровна
Тажсанский с/п.т.п.г.с.у.к.с.п.о
12
8
8996 946 9605

Нальчик, 2019



ШИФР
Ф8-6
КОЛ-ВО БАЛЛОВ
0

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, НАУКИ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018-2019 учебного года

Физика (1 этап)

Задача №1

Дано	Формулы	Решение
$S = 1,2 \text{ км}$	$S = v \cdot t$	$t_{\text{ф}} = 1,2 : 4 \text{ км/ч} = 0,3 \text{ ч}$
$v_{\text{ф}} = 4 \text{ км/ч}$	$v = \frac{S}{t}$	$t_{\text{ш1}} = 1,2 : 12 = 0,1 \text{ ч}$
$v_{\text{ш1}} = 12 \text{ км/ч}$	$t = \frac{S}{v}$	$t_{\text{ш2}} = 1,2 : 8 = 0,15 \text{ ч}$
$v_{\text{ш2}} = 8 \text{ км/ч}$		$t_{\text{общ}} = 0,1 + 0,15 = 0,25 \text{ ч}$
$S_1 = ?$		$0,3 - 0,25 = 0,05 \text{ ч}$
$S_2 = ?$		$t_2 = 0,15 + 0,05 = 0,2 \text{ ч}$
		$S_1 = 12 \cdot 0,1 = 1,2 \text{ км} - S_1$
		$S_2 = 8 \cdot 0,2 = 1,6 \text{ км} - S_2$
		$S_1 < S_2, 1,2 < 1,6$
		$1,6 - 1,2 = 0,4 \text{ км}$
		Ответ: км 0,4 км.

1	0
2	—
3	—
4	—
Σ	0

МКО

