

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО физике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

" 20 " 11 2018 г.

ШИФР 0807

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ цы 7 КЛАССА

Амтатского района

(наименование муниципалитета)

МБОУ АСОШ №1

(наименование образовательной организации)

Березиковой Дарьи Ивановны

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: Клименко Н.В.

Номер задания/ субтест	1	2	3	4	5	Итого
Баллы	0	2	4	4	0	10

Председатель жюри: Григорьев

Кутыдкова

Члены жюри:

Григорьев

Григорьев - Григорьевна Г.Н.

Григорьев

Клименко Н.В.

Обухов

Обухов В.А.

ФИО

Администрация
Алтайского района
Алтайского края
Комитет
по образованию
и делам молодежи
Администрация
Алтайского района
№ _____

№1.
 $l_n = 16,4 \text{ км} - \text{т}$
 $l_{ар} = 41 \text{ м} - \text{с (высота)}$
 $\rho = \frac{m}{V}$
 $\rho = \frac{1,41}{2,8} \approx 0,504 \text{ туд/ар}^3$
 $1000 \text{ т} \approx 62,50 \text{ тудоб}$
 $1 \text{ м} \approx 1,41 \text{ аршин}$
 $1,41^3 \approx 2,8 \text{ арин}^3$

Ответ: $\rho \approx 0,504 \text{ т/ар}^3$ 2б

№3.

$210_2 - 3,5_2$ краски
 $210 \cdot 2 = 105_2$ - т вышешной кубик
 $210 + 105 = 315_2$ - т всего кубика
 210

315_2 - $3,5_2$ краски, т.к. при покраске "горючие" стороны \square были теми сторонами что в шире.

Ответ: 315_2 т всего кубика; $3,5_2$ краски для окрашивания. 2б

№2. Дано:

$2,4 + 2,4 = 4,8 \text{ км}$ - S по длинной дороге туда и обратно
 $4,8 + 1,6 = 6,4 \text{ км}$ - S весь путь
 $6,4 - 2,4 = 4 \text{ км}$ - S всего 2б
 ~~$6,4 - 2,4$~~
 $2,4 \text{ км}$ - S шагом

$2,4 = \frac{2}{3}$ длинной дороге.

$v = S : t$

Документ начал в 13.00, то же пришел в 13.15.
 Документ вышел он в 12.00 => 400 над $\frac{6,4 \text{ км}}{\text{дорогу}}$ у него ушло $13.15 - 12.00 = 14.15$

Значит $6,4 \text{ км} = 14.15 \text{ мин}$
 $1 \text{ км} = 45 \text{ минут}$, разделим $75 : 2 = 37,5 \text{ мин}$

Тогда $2,4 \text{ км}$ -

т.к. пешком Ваня прошел меньше чем велосипедом = $2,4 \text{ км} \approx 37,5 - 1,6 = 35,9$,

$2,4 \text{ км} \approx 35,9 \text{ мин}$, а $4 \text{ км} \approx 39,1 \text{ мин} \Rightarrow$

$v = \frac{S}{t}$

$v_{\text{пешком}} = \frac{2,4}{35,9} \approx \frac{2,4 \text{ км}}{35,9 \text{ мин}} \approx 660,8 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

Ответ: $\approx 660,8 \text{ м/с}$ 2б

Администрация
Алтайского района
Алтайского края
Комитет
по образованию
и делам молодежи
администрации
Алтайского района
№ _____
« _____ » _____ 20__ г.
Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Коммунаров, 27

№4
Дано:
 $t = 64$ $V = a \cdot b \cdot c$
 $v = 4 \text{ м/с}$ $64 = 21.600 \text{ с}$
Найти:
 $V = ?$

$21.600 \cdot 4 = 86.400 \text{ м} \cdot 4 \text{ с}$

$86.400 : 3 = 28.800$

$V = 28.800 \text{ м}^3$
Ответ: 28800 м^3

40

№5
Дано:
 $V = 1 \text{ м}$
 $t = 54$

$V = S \cdot t$

$2000 \cdot 0,5 = 1000 \text{ мм} \cdot 1 \text{ м}^3 = V_{2000 \text{ кан}}$

$1000 \text{ мм}^3 : 5 = 200 \text{ м/с} - v_k$

Ответ: 200 м/с

$v_k = 0,5 \text{ мм}^3$
 $1 \text{ м}^3 = 2.000 \text{ м}$
Найти
 $v_k = ? \text{ м/с}$

05
105

Председатель комиссии: Г. Гум

- 1 член комиссии: Г. Г. (Т. А. Туркина)
- 2 член комиссии: В. А. Бухов
- 3 член комиссии: Н. В. Киселева