

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО физике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
«19» ноября 2019 г.

ШИФР _____

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА
УЧЕНИКА ка 7 КЛАССА

Баяевский район
(наименование муниципалитета)

МБОУ «Учженичуманская СОШ»
(наименование образовательной организации)

Микушин Андрей Александрович
(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:

Червоная Елена Павловна

Номер задания / субтест	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Итого
Баллы	65	86	58	16	105										225

Председатель жюри:

ФИО

И.И.
подпись

Червоная Е.А.

Члены жюри

ФИО

подпись

Федорова Л.А.

ФИО

подпись

1. 256 грамм - 453,62,224 единицы (стоуны)

224.28,3 = 6339,22 (единицы) - стоуны грамма + 3⁰ } 6⁰

6339,2 : 1,80 ≈ 3521,80 - грамма в стоуне 3⁰ Ответ: 3521,80 грамма

3. $\rho = \frac{m}{V} = \frac{854,5}{49 \cdot 343 \text{ см}^3} = 14,5 \text{ см}^3$

$V = a^3 \quad V = a^3 = 4^3 = 7 \cdot 343 \text{ см}^3$

$S = a \cdot b \quad \frac{294}{6} = 49 \text{ см}^2$

$a = 4 \text{ см}$

Ответ: 14,5 см³

4. 10 часов т.к. самолёт из А приходит в Б за 1 час, а обратно за 9 часов 9+1=10 часов полёт из А в Б

Ответ: 10

5. 5 м так как скорость 42 км/ч снизилась на 12 км/ч

$42 \text{ км/ч} - 18 \text{ км/ч} = 54 \text{ км/ч} - 15 \text{ м/с}$

$t = S : V_2$

$t = \frac{5 \text{ м}}{5 \text{ м}} = 1 \text{ с}$

$S = (V_1 - V_2) \cdot t = (20 - 15) \cdot 1 \text{ с} = 5 \text{ м}$

Ответ: 5 метров

2. $80 \text{ г} \cdot \text{см}^2 = 8 \cdot 10^4 \text{ см}^2 = 80000 \text{ м}^2$

$50 \text{ м} = 0,05 \text{ г} \cdot \text{см}^2$

$200 \text{ м} = 0,2 \text{ г} \cdot \text{см}^2$

Ответ: 0,05 г·см², 0,2 г·см²

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО физике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
«19» ноябре 2019 г.

ШИФР _____

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА
УЧЕНИ курс 4 КЛАССА

Баянскый район
(наименование муниципалитета)

МКОУ «Юртаевская СОШ»
(наименование образовательной организации)

Валкова, Ксения Александровна
(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:
Федорова Татьяна Александровна

Номер задания / субтест	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ит о о
Баллы	100	0	70	0	100										270

Председатель жюри: mf
ФИО
подпись

Червошова Е. А.

Члены жюри: fn
ФИО
подпись

Федорова Т. А.

ФИО
подпись

Вопросы Женя 7 класс

35

$$1. 1 \text{ см} = 2833 \cdot 224 = 633,2$$

$$1 \text{ грамма} = 453068 : 2833 = 1,779$$

35

$$1 \text{ стон} = \frac{633,2}{1,779} \approx 3577 \text{ грамм или } 3600 \text{ грамм}$$

$$2. 1 \text{ кв. м} = 30000 \text{ м.}$$

$$8000 \div 50$$

$$8000 \div 200$$

1.) $8000 : 200 = 400 \text{ (м}^2\text{)}$ - для изготовления шуртки массой 200м.

2.) $8000 : 50 = 140 \text{ (м}^2\text{)}$ - для изготовления шуртки массой 50м.

Ответ: 400 м^2 и 140 м^2

3. Дано:

$$m = 857,52$$

$$S = 294 \text{ см}^2$$

$$P = ?$$

Решение:

$$P = \frac{m}{\rho}$$

$$S = a^2 \text{ - это грань}$$

$$V = a^3$$

$$V = 7^3 = 343 \text{ см}^3$$

$$\rho = \frac{857,52}{343 \text{ см}^3} = 2,52 / \text{см}^3$$

Ответ: $2,52 / \text{см}^3$

4. Самолет летит из города А в Б 5 часов.

$$9:00 = 5:00$$

$$9 + 5 = 14:00$$

$$14:00 = 18:00 + 5 = 23:00$$

5. (V) Переводим в систему СИ. км/ч = м/с.

$$V_1 = 20 \text{ м/с}$$

$$V_2 = 5 \text{ м/с}$$

$$t = \frac{S}{V_2} = \frac{5 \text{ м}}{5 \text{ м/с}} = 1 \text{ с.}$$

$S = (v_1 - v_2) \cdot t = 15 \text{ м.}$ - после этого они
едут с одинаковой скоростью.

Ответ: $S = 15 \text{ м.}$ 45

$$\begin{array}{r} 10^5 \\ \hline 27^5 \end{array}$$