

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
АДМИНИСТРАЦИЯ Г. ЗАРИНСКА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИЗИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
город ЗАРИНСК
19 ноября 2019 г.

ШИФР 7-2

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА
УЧЕНИка 7 КЛАССА

МБОУ СОШ №15 с УИОП
(наименование образовательной организации)

Постникова Деметрия Андреевича
(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:
Поляков Г.Н.

Номер задания	1 2 3 4 5	Итого
Баллы	10 5 2 10 0	27

Председатель жюри: Заковряжина Т.Т. Т.Т. Заковряжина

Члены жюри
Самчук А.В. А.В. Самчук
Поляков Г.Н. Г.Н. Поляков
Кочуров И.А. И.А. Кочуров

1

Дано	Решение
$1 \text{ op} = 256 \text{ грахм}$	$256 \text{ грахм} \approx 453,6 \text{ г} : 256 \approx 1,77$
$1 \text{ cm} = 224 \text{ унц}$	$1 \text{ cm} \approx (1 \cdot 224 \text{ унц}) \cdot 28,32$
$1 \text{ op} \approx 453,6 \text{ г}$	$1 \text{ cm} \approx 6339,22$
$1 \text{ унц} \approx 28,32$	$6339,22 \approx 3581,47 \text{ грахм} \approx 1 \text{ cm}$
$1 \text{ cm} = ? \text{ грахм}$	$3581,47 \text{ грахм} \approx 3600 \text{ грахм}$
	Ответ: 1 стоун $\approx 3600 \text{ грахм}$.

105

2.

Дано	Решение
$80 \text{ м} = 1 \text{ м}^2$	$1 \text{ м}^2: 80 \text{ м} = 0,0125 \text{ м}^2$
$50 \text{ м} = ? \text{ см}^2$	$0,0125 \text{ м}^2 = 125 \text{ см}^2$
$200 \text{ м} = ? \text{ см}^2$	$1 \text{ м} = 1000 \text{ см}$
	$\frac{125 \text{ см}^2}{1000 \text{ см}} \cdot 50 = 6,25 \text{ см}^2$
	$\frac{125 \text{ см}^2}{1000 \text{ см}} \cdot 200 = 25 \text{ см}^2$
	Ответ: $50 \text{ м} = 6,25 \text{ см}^2$, $200 \text{ м} = 25 \text{ см}^2$

55

3.

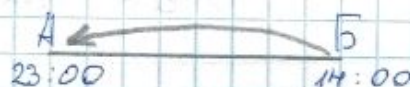
Дано	Формула	Решение
$m = 854,52$	$\rho = \frac{m}{V}$	длина 1-ой стороны $17,15 \text{ см}^2$
Снова 294 см^2		$V \approx 5044,2 \text{ см}^3$
$V = ?$		$\frac{854,52}{\rho \approx 5044,2 \text{ см}^3}$
$\rho = ?$		$\rho \approx 0,17 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$

Ответ: $0,17 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$

4



разница 1 час



разница 9 часов

Значит должно быть число которое можно уменьшить или увеличить на одинаковое кол-во часов что бы получить 1 или 9.

Это число 5 увели/уменьш на 4 и получаем 9 или 1

Ответ: переверт за час 5 часов

5.

По правилам дорожного движения автомо-
били должны двигаться на раст. не ме-
нее 10 метров. Следовательно минималь-
ное раст. между автомобилями 10
метров.

Ответ: 10 метров. 05