

ШИФР 07-9-09
участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике в 2020-2021 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. падеже)

Хабибуллина
Сарина
Тимуровна

Дата рождения 12.04.2007

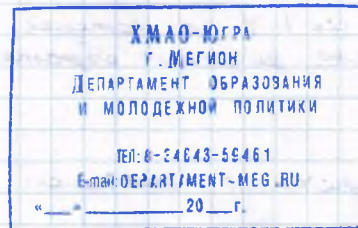
Образовательное учреждение (полное название)
МАОУ СОШ №1

Город, село
Мезень

Район

Класс
4.б

Ф. И. О. учителя (полностью)
Осипова
Тамара
Владимировна



07-9-09
Учено 205
50%

1. $S = ab$

1) $2 \cdot 2 \cdot 6 = 24 (\text{см}^2)$ - площадь всей поверхности куба I

2) $3 : 24 = \frac{3}{24} = \frac{1}{8} (\text{г.})$ - на 1 см.

3) $8 \cdot 8 \cdot 6 = 384 (\text{см}^2)$ - S всей поверхности куба II.

4) $384 \cdot \frac{1}{8} = 48 (\text{г.})$

Ответ: 48 г. краски и потребуется для покраски кубика с ребром 8 см.

2. $21 : 2 = 10,5 (\text{мм.})$ - АВ

Ответ: она старит за 10 мм. 30 сек.

3. $S = vt$

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

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

1) $600 : 3 = 200 (\text{сек.})$ - t за которое собака добегит до озерца.

105

05

105

2) $200 \cdot 1 = 200$ (м.) - пройдет охотник за 200 сек.

3) $(600 - 200) : 4 = 100$ (сек.) - t за которое собака добежит обратно.

5) $200 + 80 = 280$ (м.)

Ответ: x количеству встречи с собакой охотник успеет пройти 280 м.

Скорость собаки на обратном пути 4 м/с, что в 4 раза больше скорости охотника.

Пусть x - S , который прошел охотник до встречи с собакой, тогда $4x$ - S собаки. Составим и решим уравнение:

$$4) x + 4x = 400$$

$$5x = 400$$

$$x = 400 : 5$$

$x = 80$ (м.) - прошел охотник, пока собака бежала обратно.

$$4) \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ км/ч.}$$

Об Ответ: скорость течения в ^{руке} ~~руке~~ = $1\frac{1}{3}$ км/ч.