

Молодежная ул., д. 2, р.п. Ванино.

Хабаровский край, 681260

Тел./факс (41637) 7-24-20

E-mail: imc.vanino@mail.ru

ОКПО 03760169, ОГРН 1162721975051

ИНН / КПП 2760015657 / 270901001

№ _____

На № _____ от _____

Задача 1.

1 талант = 60 шиш

1 шиша = 60 шишей

1 шишка = $8\frac{1}{3}$ г.

1 талант = ? г.

Для решения нужно узнать сколько граммов в 1 шишке. Так как

1 шиша - 60 шишей, а шишка - $8\frac{1}{3}$ г, то

1 шиша: ²⁰

$$60 \cdot 8\frac{1}{3} = \frac{60}{1} \cdot \frac{25}{3} = 500 \text{ г.}$$

1 шиша = 500 г.

Далее узнаем массу самого таланта:

Раз 1 шиша - 500 г, а в таланте - 60 шиш,

А7 то 1 талант:

$$60 \cdot 500 = 30000_2$$

Ответ нужен в килограммах,
поэтому переводим:

$$1 \text{ кг} = 1000_2$$

$$30000_2 = 30 \text{ кг}$$

Ответ: 1 талант содержит 30 кг.

105

№ _____
от _____

Задача 2.

Велосипедист ехал 2 часа.

Из них:

$$30 \text{ мин} \stackrel{\text{при}}{=} 10 \text{ км/ч.}$$

$$5 \text{ мин} \stackrel{\text{при}}{=} 0 \text{ км/ч.}$$

$$10 \text{ мин} \stackrel{\text{при}}{=} 10 \text{ км/ч.}$$

$$2 \text{ ч} - (30 \text{ мин} + 5 \text{ мин} + 10 \text{ мин}) = 2 \text{ ч} - 45 \text{ мин} = 1 \text{ ч } 15 \text{ мин.}$$

05

$$1 \text{ ч } 15 \text{ мин} \stackrel{\text{при}}{=} 15 \text{ км/ч.}$$

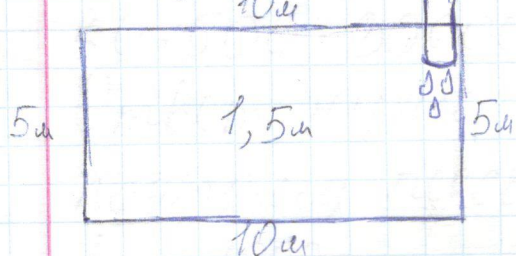
Чтобы найти среднюю скорость нужно

$$10 + 0 + 10 + 15 = 35. \text{ И разделим на}$$

$$35 : 4 = 8,75 \text{ км/ч}$$

Ответ: Средняя скорость = 8,75 км/ч.

А7 Задача 3. $v = 100 \text{ л/мин.}$



Для начала нужно узнать
объем бассейна:

$$10 \text{ м} \cdot 5 \text{ м} \cdot 1,5 \text{ м} = 75 \text{ м}^3$$

Теперь узнаем сколько литров воды
нужно, чтобы заполнить бассейн:

$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ л.}$$

$$75 \text{ м}^3 = 1000 \cdot 75 = 75000 \text{ л.}$$

Далее узнаем необходимое время в
минутах:

$$75000 \text{ л} : 100 \text{ л} = 750 \text{ мин.}$$

Ответ нужен в часах, поэтому
переводим:

$$1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$$

$$750 \text{ мин} = 12 \frac{3}{6} = 12 \frac{1}{2} = 12,5 \text{ ч.}$$

Ответ: Для того, чтобы заполнить
бассейн потребуется 12,5 часов.

105

№ _____

На № _____ от _____

Задача # 4.

Рыбка = 32 см/мин.

Бассейн = 2 раза обходит аквариум.

Глубина стенки = 50 см.

Аквариум квадратный, значит у него
равны все стороны. Раз глубина + стенки = 50 см,

то Р аквариума:

$$50 \cdot 4 = 200 \text{ см.}$$

Теперь посчитаем, какое расстояние
обтывает рыбка за ~~два~~² раз:

$$32 \cdot 5 \text{ раз} = 160 \text{ см}$$

Это за 2 раза, а за 1 значит будет:

$$160 : 2 = 80 \text{ см.}$$

Р = 200 см, а обтывает только 80 см. Значит:

A7

$$200 \text{ см} - 80 \text{ см} = 120 \text{ см}$$

Рыбка проплывает путь 120 см .

Почему концы стороны 4, а 120 см - это
срезанный путь у всех 4 сторон, то:

$$120 : 4 = 30 \text{ см}$$

Значит, рыбка плывет в 30 см от
стенки.

Ответ: Рыбка плывет на расстоянии

30 см от стенки.

85