

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

1 | 2 | 3 | 4 | 2020
66 | 09 | 10 | 9 | 256

Задача №1

Дано:

$AB = 30 \text{ км}$

$V_1: v = 10 \text{ км/ч}$
остановки каждые
час на привал в
0,5 ч

$V_2: v = 15 \text{ км/ч}$
остановки каждые
0,5 часа на 20 мин

Найти:

Какой велосипедист
добрется быстрее
от А до В?

Средняя v велосипедистов

Ответ: Велосипедист
2 доберется до пункта
3 быстрее тем велосипедист
1; средняя v велосипедистов
= $12,5 \text{ км/ч}$ =

$= 3,47 \text{ м/сек}$

Задача №2

Дано:

$\rho_{\text{возд}} = 1,25 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_{\text{жидк}} = 1000 \text{ кг/м}^3$

Выразить:
 $\rho_{\text{жидк}}$ (1000 кг/м³)
в г/см³

Решение:

представим это таричн (кг) =
= 77% от 1ч (100:77=100=77%)
То и пуги (п) бугугт 77% от 1000кг.
1000:100=10 (п) - ВОАЫ НА 1ч
770:10=77 (п) - ВОАЫ НА 1ч
770:77=10 (п) - ВОАЫ НА 1ч
770:77=10 (п) - ВОАЫ НА 1ч

Дано:

Ветро - 1л
заполняется
за 4ч по А
АЖАЕМ.
1 капля = 0,5 мл³
Найти: сколько
капель в сек попа
дет в ведро

Решение:

$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3 = 1.000.000 \text{ мл}^3$
 $4 \text{ ч} = 14400 \text{ сек}$ капля = 0,5 мл
 $1.000.000 : 0,5 = 2.000.000$ - капля
в ведре
 $2.000.000 : 14400 = 138,89$ (к) в 139
попадает в ведро за 1 секунду

Ответ: 139 капля в секунду

10 краев
Иванов

Решение:

$1 \text{ ч} = 60 \text{ мин}$ $0,5 \text{ ч} = 30 \text{ мин}$

V_1
 $30 : 10 = 3$ (ч) - пробыл в дороге V_1

V_1 успел сделать 2 перерыва по 30 мин
т.к.: ехал от А выехал ехал от А выехал ехал
 $3 + 0,5 \cdot 2 = 4$ (ч) - всего ехал V_1

V_2
 $30 : 15 = 2$ (ч) - пробыл в дороге V_2
 $2 : 0,5 = 4$ (п) - ехал V_2
 $2 \text{ ч} = 120 \text{ мин}$ V_2 успел сделать
3 перерыва по 20 мин т.к.
ехал от А выехал от А выехал ехал от А выехал

$120 + 20 \cdot 3 = 180 \text{ мин} = 3$ (часа) -
всего ехал V_2

$4 \text{ ч} > 3 \text{ ч} \Rightarrow V_2$ доберется быстрее V_1
 $(10 \text{ км/ч} + 15 \text{ км/ч}) : 2 = 12,5 \text{ км/ч}$
средняя v

$12,5 \text{ км/ч} = 12500 \text{ м} / 3600 \text{ сек} \approx 3,47 \text{ м/сек}$

Задача №3

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Задание 4

Найдем постоянную v тунки:

$$2: 1 = 0,5 \text{ (мин)}.$$

Между 4 и 6 минутами
тунк проаванулся на 0,5 м.

За 2 мин (6-4). 0,5 м -

- в тунке за 1 минуту

$$2 - 1 = 1 \text{ минуте} - \text{стали тунк}$$

Ответ:

Тунк стал за 1 минуту.

KOH: 9-7-9

