#day9

https://www.math10.com/ru/zadachi/tesktovje-zadachi/easy/

1-5, 9-14

Задача 1 передается от Ксени
Сумма трех последовательных

O 24, 26, 27 O 22, 26, 30

24, 26, 28

четных чисел ровна 78. Найди эти три числа.

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Задача 2

025, 26, 27

Коля забирается на 60 ступенек за 40 секунд. Если он будет забираться с той же скоростью, то сколько ступенек он преодолеет за 150 секунд?

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

60 ступ.- 40 сек

X ступ-150 сек => x=150*60:40=225 ступенек.

Ответ: 225 ступенек преодолеет за 150 сек.

Задача З

С января по июнь 46200 иммигрантов подали на гражданство. А в прошлом году за этот же период заявки подали 120000 иммигрантов. На сколько процентов уменьшилось количество заявок?

Ответ: 61.5 %

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

1) Определяем долю в %:

100% - 120 000

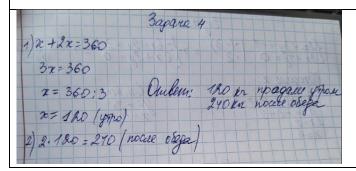
X % - 46 200 => x = 46200*100:120 000= 38, 5 %

2). Вычисляем разницу:

100 %-38,5%= 61,5%

Задача 4

В магазине после обеда продавали в два раза больше вишней, чем с утра. Всего за день было продано 360 кг. Сколько килограммов было продано после обеда?



Задача 5

Два велосипедиста выехали из одного и того же места и поехали по кругу. Первый проезжает круг за 3 минуты, а второй за 4 минуты. Через какое время (в минутах) они опять встретятся в начальной точке?

Решение:

Находим наименьшее общее кратное для 3 и 4!

HOK=12

Ответ: через 12 минут они встретятся

Задача 9

Поезд уходит из города А в 9:15, а приезжает в город Б в 10:35. Если скорость поезда равна 180 км/ч, то какое расстояние между двумя городами?

Bagara 9	
# - 9:15 t ₂ = 10:36	
10:35 - 9:15 = 80 wen / 12 20 wen)	
1) C-100. 17 20 wer = 1804.1=180 we (+20 wer)
60 mm: 20 mm = 3 (1/3 raca) 180: 3 = 60 mm	
100 + 60 my = 240 my	
Quelen: 08 A 80 E 240 M4.	

Задача 10

Тим едет на велосипеде в школу и приезжает через 15 минут. Если его скорость составляет 8 м/с, каково расстояние между школой и его домом?

Ответ: 7.2 км.

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

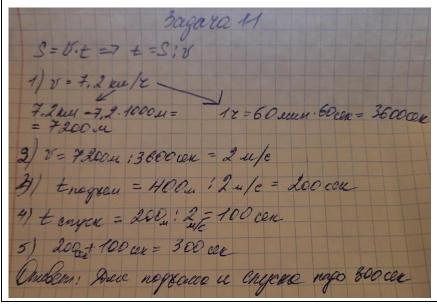
$$S = V \cdot t$$
 $V = 8 \cdot u/c$
 $S = 8$

Задача 11

Велосипедист едет в гору длиной 400 м со скоростью 7,2 км/ч. Когда он спускается с горы, то едет в два раза быстрее. Сколько секунд займёт забраться и съехать с холма?

Ответ: 300 секунд.

Решение:



Задача 12

Расстояние между двумя станциями метро равно 4,5 км. Если поезд отходит от одной станции в 9:10 со скоростью 90км/ч, то в какое время он прибывает на другую станцию?

Ответ в формате: чч:мм

Решение:

S=v*t

t=S:v

t=4,5 км/ч : 90 км/ч=0.05 ч

0.05 ч*60=3 мин

9:10+3 MUH=9:13

Ответ: прибывает в 9:13

Задача 13

Машина проезжает расстояние между городами A и Б за 3 часа и 30 минут со скоростью 180 км/ч. Мотоциклист проезжает это же расстояние за 5 часов. Какая у мотоциклиста скорость в км/ч?

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

S=v*t

Машина: t=3ч 30 мин (3.5 ч), v=180 км/ч

Мотоцикл: t=5 ч, v-?

S = 180 km/y * 3.5 y = 630 km

Vмотошикла= 630 км:5 м=126 км/ч

Задача 14

Расстояние между двумя городами равно 1200 км. Машина четверть пути едет со скоростью 80 км/ч, а оставшуюся часть пути со скоростью 120 км/ч. Сколько времени понадобится, чтобы пройти весь путь? Ответ в формате ЧЧ:ММ (часы ЧЧ и минуты ММ)

Решение:

S=1200 км

1\4 пути:

S=1200 км :4=300 км

v=80 км/ч => t= 300 км : 80 км/ч=3,75 ч => 3,75=4 ч 15 мин

3\4 пути:

S=1200 км :4 *3=900 км

v=120 км/ч => 900 км: 120 км/ч = 7,5 ч => 7,5 ч=7 ч 30 мин

t общее=4 ч 15 мин+ 7 ч 30 мин = 11 ч 45 мин