Разбор «Мат.Вертикали»

13.05.2020

№1 Два лыжника вышли из разных посёлков навстречу друг другу со скоростью 6 км/ч каждый. Через час они оба увеличили скорость до 8 км/ч и встретились на час раньше, чем планировали. Найдите расстояние (в км) между посёлками. В ответ напишите только число.

Пусть х – расстояние между поселками

6+6=12 км/ч – скорость сближения лыжников

12 км прошли за час

х/12 ч – время, через которое они планировали встретиться

8+8=16 км/ч – увеличенная **скорость сб**лижения лыжников

Х-12 км осталось лыжникам пройти

Х-12/16+1 ч время запланированное

Составим уравнение: х/12 – (Х-12/16+1) = 1

х/12 –х-12/16 -1 =1

4х/48-3х-36/48=0 ***дорешать***

№2 Ширина прямоугольника, равная 6 см, меньше длины на 18 см. Найдите (в см) сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника. В ответ запишите только число.

1) 6+18=24 (см) – длина прямоугольника
2) 6*24=144 (см2) – площадь прямоугольника
3) Т.к площадь квадрата и прямоугольника равны, то

Сторона квадрата равна 12 см

Проверим: S=a*a=12*12=144 (см2)

Ответ: 12

№3 Все участники конкурса талантов показывали танец или пели песни. При этом 5/7 конкурсантов только пели песни, 8/9 – танцевали, а 76 участников и пели, и танцевали. Сколько человек приняли участие в конкурсе?

X- количество участников

X- 5/7x=2/7x – танцевали

X- 8/9x = 1/9x – пели

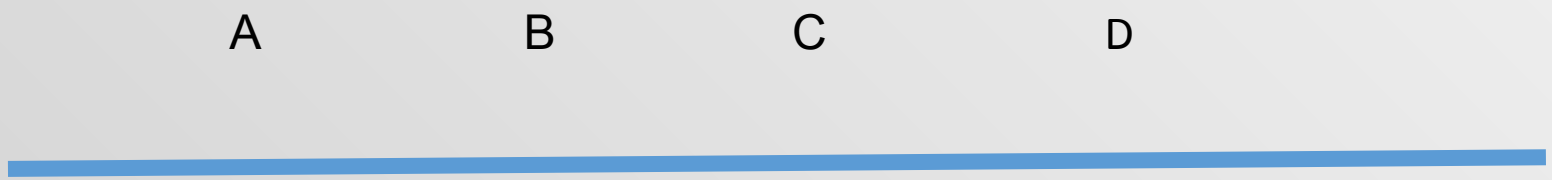
2/7x + 1/9x + 76 = X

18/63x+7/63x+76=x

25/63x+76=x

дорешать

№4 На прямолинейном участке рассажены четыре дерева: A, B, C и D. Известно, что расстояние между деревьями B и D равно 1 м, между A и B – 2 м, A и D – 3 м, между A и C – 4 м, между B и C – 6 м. Найдите расстояние (в м) между деревьями C и D. В ответ запишите только число.



BD=1 м

AB=2м

AD=3м

AC=4м

BC=6м

CD = ?

Расположить точки согласно условию и дорешать

Десятичные дроби и проценты
Учебник стр. 162-163

Пример:

№855 (а,б)

А) 27 % от 200

Б) 27% от 290

№857 (а,б)

А) сколько % числа 350 составляет число 35

Б) сколько % числа 350 составляет число 385