Кирилл Бойчак

8В класс

Школа: МБОУ СОШ №4

регистрационный номер: 13408

Задача №1

S=20(км)

t=10(мин)

v-?

S=vt

v=S/t

v=20(км)/10(мин)=2(км/мин)=120(км/ч)

Ответ:v=120(км/ч)

Задача №2

Так как столбов и строк 5 и они имеют по пять клеток, а в каждом столбе сумма чисел должна быть не меньше 3, а в каждой строке не больше 2, то в каждой из 5 столбов сумма будет равнятся 3. Из этого следует, что можно получить только 4 столба и 3 строки или 4 строки и 3 столба. Тоесть k=4+3=7 (столбов и строк)

Ответ:k=7

Задача №4

n^7+n^6+n^5+1

n=1

1+1+1+1=4

4 кратно 1,2,4

n=2

2^7+2^6+2^5+1=128+64+32+1=225

225 кратно 1,5,25,225

Ответ: Все числа больше 1 будут иметь больше делителей чем 3 так как при возведении в степень и сложении получаются чётные числа имеющие больше двух разрядов

Задача №5

Ответ: Нет , так как сумма всех клеток любого клетчатого квадрата больше чем сумма всех клеток разных по размерам сапогов которые можно в нём вырезать