Задача № 1 :  
  
Разность двух чисел на 17 меньше уменьшаемого и на 9 больше вычитаемого.  
Найдите уменьшаемое и вычитаемое.   
  
Задача № 2 :  
  
Будет ли сумма чисел 1 + 2 + 3 + ......+ 2005 + 2006 + 2007 делиться на 2007?  
Ответ обоснуйте.   
  
Задача № 3 :  
  
Нужно разместить 17 кроликов так, чтобы в каждой клетке было разное количество кроликов.  
Какое наибольшее число клеток понадобится?   
  
Задача № 4 :  
  
На выставку привезли 25 собак. 12 из них большие, 8 маленькие, остальные средние.  
Только 10 из участников выставки породистые, остальные дворняжки.  
Среди дворняжек поровну больших, маленьких и средних.  
Сколько больших породистых собак привезли на выставку?   
  
Задача № 5 :  
  
Все треугольники, изображенные на рисунке, имеют равные стороны.  
Радиус каждой из окружностей равен 2 см.  
Окружности касаются друг друга и сторон квадрата.  
Чему равен периметр звездочки, нарисованной жирной линией?

Ответы :

№ 1 : Ответ: 43 – 17.  
  
№ 2 : Ответ: будет.   
Представим данную сумму в виде следующих слагаемых: (1 + 2006) + (2 + 2005) + …..+ (1003 + 1004) + 2007.  
Так как каждое слагаемое делится на 2007, то и вся сумма будет делиться на 2007.  
  
№ 3 : Ответ: 5 клеток.  
  
№ 4 : Ответ: 7 больших породистых собак.  
  
№ 5 : Ответ: 64 см