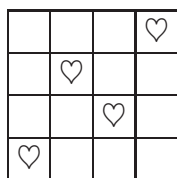




9. Колко са трицифрените числа, записани само с четни цифри, поне една от които е 8?

- А) 48                      Б) 52  
В) 58                      Г) друг отговор

10. Колко са правоъгълниците (включително квадрати) на фигурата, които имат точно две ♥?



- А) 14                      Б) 15  
В) 16                      Г) друг отговор

11. По шосето от град Р за град С се намират ресторантите А, Б, В, Г. Те са на разстояния съответно 73 км, 109 км, 145 км и 296 км от град Р. Един от ресторантите е на равни разстояния от Р и С. Колко км е дълго шосето?



12. На фигурата е показан правоъгълен район от град (линиите са улиците). В него има 6 еднакви квартала (квадратчетата) и 8 кръстовища (точките, в които се събират три или четири улици – отбелязани са с \*). Колко най-малко кръстовища има в правоъгълен район с 2015 еднакви квартала?

13. Колко са четирицифрените числа, в които има точно две съседни еднакви цифри, като например 2237, 3003 или 4944, но не и като 6667 или 8899.

14. От къщата на Пух до къщата на Прасчо може да се стигне или направо, за което има 3 преки пътечки, или като се мине край къщата на Зайо. От къщата на Пух за тази на Зайо също има 3 пътечки, а от къщата на Зайо до тази на Прасчо има 4 пътечки. Пух иска да посети Прасчо точно веднъж и да се върне, като не използва никоя пътечка повече от веднъж. Колко са различните му възможни маршрути? (Маршрути, които се различават по посоката на движение, се считат за различни.)

15. Лятната ваканция на Емо продължила 92 дни. От тях той играл футбол в 75 дни, волейбол в 71 дни и карти в 69 дни, а плувал в 64 дни. Само в три от дните той успял да играе и футбол, и волейбол, и карти и да плува. В колко от дните е играл и футбол, и волейбол?