



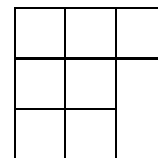
9. На шест дървета има общо 53 круши. На всяко дърво има различен брой круши. Колко най-малко круши може да има на дървото с най-големия брой круши?

А) 11 Б) 12 В) 13 Г) 14

**Отговор: Б.**  $11 + 10 + 9 + 8 + 7 + 6 = 51 < 53$ , а  $12 + 11 + 10 + 9 + 8 + 3 = 53$ .

10. На схемата е показан план на парк; линиите са алеите. Колко са различните най-кратки пътища от горния ляв до долния десен ъгъл?

А) 10 Б) 12 В) 14 Г) 16



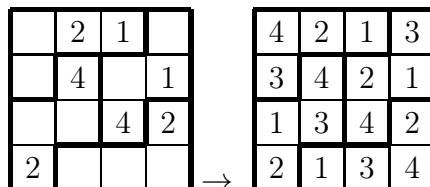
**Отговор: В.** На всяко кръстовище записваме броя най-кратки пътища до него: на горната улица 1, 1, 1, 1; на втората 1, 2, 3, 4; на третата 1, 3, 6; на долната 1, 4, 10, 14 (всяко число е сбор на числата в кръстовищата, от които можем да дойдем).

11. В долното равенство различните цифри са заменени с различни букви, а еднаквите – с еднакви:  $ЯЯ + Я + Я = ЯК$ . На колко най-много може да е равно двуцифреното число  $КЯ$ ?

**Отговор: 93.** Цифрата  $Я$  е най-много 3 и тогава  $К = 9$ .

12. В таблицата вдясно поставете във всяко празно поле едно от числата 1, 2, 3, 4, така че на всеки ред, всеки стълб и във всяка област, оградена с плътни линии, да се срещат и четирите числа. Какъв е сборът на числата в четирите ъгъла на таблицата?

		1	
		4	
2			



**Отговор: 13.**

13. Колко правоъгълника на фигурата имат точно по едно ♥ в тях?



**Отговор: 15.** 3 единични, 6 двойни, 4 тройни и 2 четворни.

14. В торба има зелени и жълти ябълки и круши. Ябълките са 15, а крушите са с две повече от тях. Зелените плодове са с шест повече от жълтите. Жълтите круши са девет. Колко са зелените ябълки?

**Отговор: 11.** Крушите са  $15 + 2 = 17$ . Плодовете са  $15 + 17 = 32$ . Ако махнем шест зелени плода, ще останат 26 плода – по равен брой зелени и жълти. Тогава жълтите плодове са  $26 : 2 = 13$ , от които  $13 - 9 = 4$  ябълки. Остават  $15 - 4 = 11$  зелени ябълки.

15. На един клас продиктували думата ЯБЪЛКА. Някои от децата я написали вярно, а останалите – грешно: ЙАБАЛКА. Общо били написани 43 букви „А“ и 27 букви „К“. Колко деца са написали думата вярно?

**Отговор: 19.** Всяко дете е написало едно „К“, така че децата в класа са 27. Правилните думи имат равен брой „А“ и „К“, а сгрешените имат две излишни „А“. Има общо  $43 - 27 = 16$  излишни „А“, така че сгрешилите деца са  $16 : 2 = 8$ . Вярно са написали думата  $27 - 8 = 19$  деца.

**Задачите от тази тема са предложени от Ивайло Кортезов.**