

## CORRIGÉS

### 1) Pâtes :

Aucun n'en a acheté plus que les autres puisqu'ils ont tous 2kg de pâtes.

### 2) Le tiroir à chaussettes :

3, ainsi il y en aura au moins deux de la même couleur ou 11 si on veut pouvoir choisir la couleur.

### 3) Cubes à ajouter :

Le gros cube de 4 petits sur une arête compterait 64 petits cubes ( $4 \times 4 \times 4$ ). Sur les couches successives, on peut compter en descendant  $6 + 10 + 13 + 16 = 45$  petits cubes déjà placés. Cela donne donc **19 petits cubes manquants** ( $64 - 45$ ).

### 4) Combien de rectangles ?

On peut voir :

- 6 rectangles composés d'un seul petit rectangle
- 7 rectangles qui en contiennent deux
- 2 rectangles qui en contiennent trois
- 2 rectangles qui en contiennent quatre
- 1 rectangle qui en contient 6

→ **Total 18 rectangles**

### 5) Les voitures : 180 petites voitures.

6) Code postal : 28 250  
 SENONCHES, ou tous villages environnants ayant le même code postal

### 7) Nombres croisés :

	A	B	C	D	E
1	3	2	8	7	
2	4	5	0		9
3	5	0		1	9
4	6		2	7	9
5		2	4	6	8

### 8) Trèfle carreau cœur pique :

	2	5	7		1	3	9	5	
	+	8	7	3		-	8	7	3
-----									
	1	1	3	0			5	2	2