

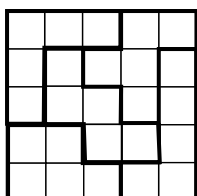
# Réponses : épreuves du 4 mai 2013

**1 - DE 1 À 6** (coefficient 1)  
**1 2 4 3 6 5**

**2 - LES DÉS DE L'ANNÉE** (coefficient 2)  
**2453**

**3 - LA DIFFÉRENCE DE L'ANNÉE** (coef. 3)  
**2187**

**4 - LES CINQ PIÈCES** (coefficient 4)



**5 - VOYAGE À DONNER LE TOURNIS** (coef. 5)  
**30 000 km**

**6 - LE DOCTEUR PATRIX** (coefficient 6)  
**75**

**7 - LES 21 CUBES** (coefficient 7)  
**5 coupes**

**8 - DANS LE MIROIR** (coefficient 8)  
**810**

**9 - PAR 11 ET PAR 13** (coefficient 9)  
**2 solutions : 121 ou 264**

**10 - 1, 2, 3 C'EST TOUT** (coefficient 10)  
**10**

**11 - LE NOMBRE MYSTÉRIEUX** (coefficient 11)  
**3 solutions : 504, 1008, et 1512**

**12 - TROIS FOIS PLUS DE "FACE"** (coefficient 12)  
**12 lancers**

**13 - LES TROIS CHAMPS** (coefficient 13)  
**3 solutions : 1,5,14; 1,10,11; 2,7,13**

**14 - TROIS NOMBRES CONSÉCUTIFS** (coef. 14)  
**33**

**15 - TROIS NOMBRES PREMIERS** (coefficient 15)  
**2 solutions 3,7,11 ou 2,11,13.**

**16 - LE TRAPÈZE** (coefficient 16)  
**3 solutions : 3 ; 4,33 et 2,98.**

**17 - LA GUIRLANDE ELECTRIQUE** (coefficient 17)  
**273 operations**

**18 - LES NAPPES DE TRINA** (coefficient 18)  
**250 mm.**

## NOTE AUX CORRECTEURS

Un problème est **complètement résolu** si le nombre de solutions et les réponses donnés sont justes. On lui attribue alors **1 point et l'intégralité de son coefficient.**

**Problèmes 9, 11, 13, 15, 16 :**

\* Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème 9 est noté (0 ; 4),

le problème 11 est noté (0 ; 5),

le problème 13 est noté (0 ; 6),

le problème 15 est noté (0 ; 7),

le problème 16 est noté (0 ; 8)

\* Si deux solutions sont données, que ces solutions sont justes et que le nombre de solutions donné est inexact,

le problème 9 est noté (0 ; 9),

le problème 11 est noté (0 ; 11),

le problème 13 est noté (0 ; 13),

le problème 15 est noté (0 ; 15),

le problème 16 est noté (0 ; 16).

**Dans tous les autres problèmes, lorsque le nombre de solutions est demandé :**

\* Si une seule solution est donnée, que cette solution est juste et que le nombre de solutions a été omis, on considérera que ce nombre est 1 par défaut.

\* Si une seule solution est donnée, que cette solution est juste et qu'un nombre de solutions erroné a été indiqué, le problème sera noté (0 ; n).

\* **Si une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté (0 ; 0).**