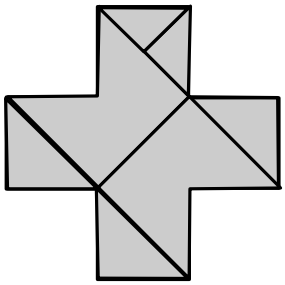
Réponses : épreuves du 12 mai 2012

1 – Les pas de Mathilde (coefficient 1)
600 m

2 – Ordre alphabétique (coefficient 2)
en français :**un**

3 – Faire un plus avec un moins (coef. 3)



les deux petits triangles peuvent être permutés avec un grand triangle.

4 – Jour de chance (coef. 4)
29 - 09 - 2013

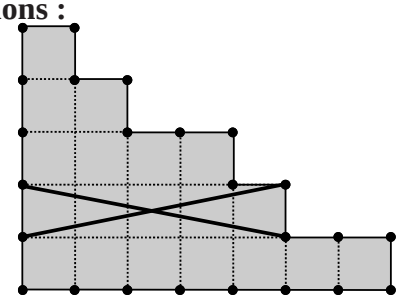
5 – Le calcul de l'année (coefficient 5)
1 2 3 4 – 5 – 6 + 7 8 9

6 – Les anniversaires (coefficient 6)
8 personnes

7 – Père et fils (coefficient 7)
fils : 2 ans ; père : 26 ans

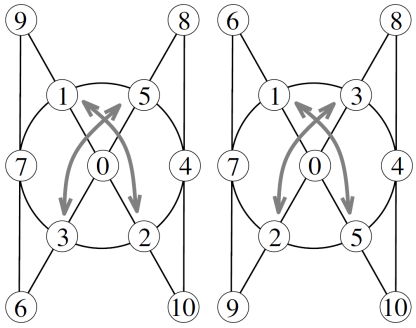
8 – Multiplication (coefficient 8)
12 817

9 – Le partage de Mathilde (coefficient 9)
2 solutions :

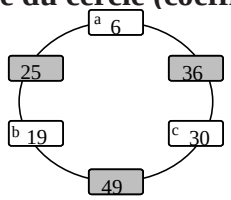


10 – Une moyenne étonnante (coefficient 10)
4 solutions :
481, 518, 592, 629

11 - De 0 à 10
(coefficient 11)
8 solutions :

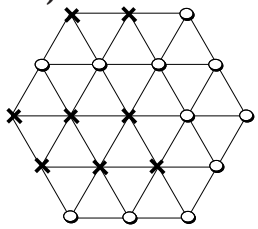


12 - Quadrature du cercle (coefficient 12)
1 solution :



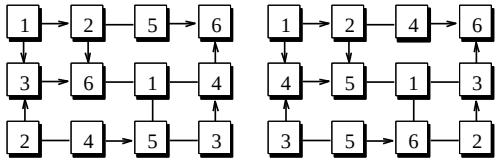
13 – Un morceau de carré (coefficient 13)
11 / 20

14 – Le plan routier(coefficient 14)
35 km



15 – Sans rectangle (coef. 15)
8 pions exemple :

16 Auto-circuit (coefficient 16)
2 solutions :



17 – la forêt de Poly Gone (coefficient 17)
2 solutions : N = 12 ; 16 ans
N = 9 ; 19 ans.

18 – La suite de l'année (coefficient 18)
2004

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, 10, 11, 16, 17 :
* Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème 9 est noté (0 ; 4),
le problème 10 est noté (0 ; 5),
le problème 11 est noté (0 ; 5),
le problème 16 est noté (0 ; 8),
le problème 17 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 10 est noté (0 ; 10),
le problème 11 est noté (0 ; 11),
le problème 16 est noté (0 ; 16),
le problème 17 est noté (0 ; 17).

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 fausse est donnée, dans tous les cas, le problème est noté (0 ; 0)**.