

Réponses demi-finales régionales 2015

1. Le collage de Mathilde

B – D – F – C – E – A.

2. La boîte à crayons

4 couleurs.

3. Le médicament

27 gouttes.

4. Le vélo de Mathilde

45 tours.

5. Le circuit



6. La tombola

60 tickets.

7. Découpage

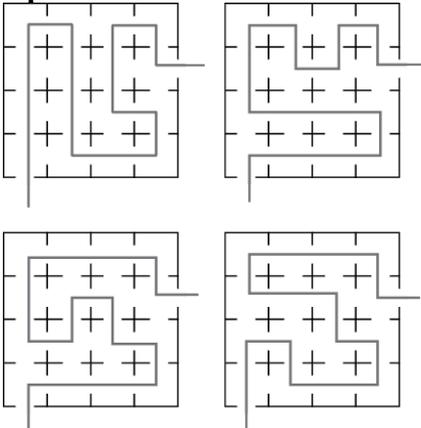


8. Une addition et une multiplication

31 lignes.

9. Le musée

4 parcours différents.



10. Division

plus grand reste : 15

(79 = 4 x 16 + 15).

11. Le 15 magique : 1 solution

	3	15	4	7	17
0	6	10			
	9	18	1	5	19
	12				8
	13	2	11	14	16

12. Les lunettes

6 cm².

13. Le cadran numérique

1 solution : 2057.

14. La division de Mathilde

2 solutions : 175 et 571.

15. La factorielle

1 solution : 145.

16. Des pions sur l'échiquier

16 pions.

17. Le parallélépipède

5 solutions : 120, 144, 168, 180, 240 cubes.

18. Les deux échiquiers

1269 cm².

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 numéros 14 et 17 :

Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté (0 ; 7) pour le problème 14 et (0 ; 8) pour le problème 17. Si deux solutions sont données, que ces solutions sont justes et que le nombre de solutions a été omis ou est inexact, le problème est noté (0 ; 14) ou (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 fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté (0 ; 0).**