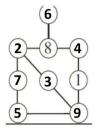
## Réponses – quart de finale 2016-2017

- 1 Les deux dominos (coefficient 1) 4 nombres
- 2 Les chemins des maths (coefficient 2) 6 chemins
- **3 Les carrés**(coefficient 3) 10 carrés OU 8 carrés (interprétation discutable)
- 4 La bande des neufs (coefficient 4)



5 – Découpage pour un carré (coefficient 5)



- **6 Le numérotage des pages** (coefficient 6) 30
- **7 Garçons et filles**(coefficient 7) 16 garçons
- **8 Double et triple** (coefficient 8) 327
- 9 Samedi (coefficient 9)

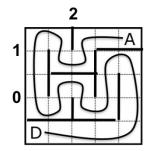
53 samedis

## **10** – **Un cryptarithme** (coefficient 10)

2 solutions : 6485 7136 **11 – L'anniversaire** (coefficient 11) 15 décembre

## 12 –Le labyrinthe (coefficient 12)

1 solution:



- **13 Devine nombres** (coefficient 13)
- **14 Les cartes numérotées** (coefficient 14) 14
- **15 Sommes et produits** (coefficient 15) 44 lignes
- 16 Entre chien et chat (coefficient 16)  $83\text{m}^2$ (valeurexacte $48\sqrt{3}$ )
- **17 Palindromie carrée**(coefficient 17) 32761
- **18 Compte nombres** (coefficient 18) 13358nombres

## 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: 1,001; 1,002; 1,003 jusqu'à 1,018 pour la question 18. Le coefficient est exprimé en millièmes.

Dès une solution fausse est donnée, dans tous les cas, le problème est noté 0.

Problème 12 (Problème ayant une seule solution)	
Attribution de la note	12
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,012
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,012

D. II 10 (D. II 4. I 14.		
Problème 10 (Problème ayant plusieurs solutions)		
Attribution de la note	10	
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,005	
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,010	
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,010	