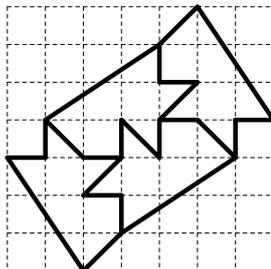


Finale régionale suisse FFJM – 15 mai 2004 : Réponses

- 1 - LES CUBES RESTANTS
(coefficient 1) **54** cubes restent
- 2 - ERREUR DE PROGRAMMATION
(coefficient 2) Il manque **40** minutes
- 3 - L'ÂGE MYSTÉRIEUX
(coefficient 3) 
- 4 - LA PARTIE DE PÉTANQUE
(coefficient 4) Il y a eu au minimum **11** jeux
- 5 - LE CODE
(coefficient 5) Le code est **186**
- 6 - MARS CONTACT
(coefficient 6) Le jour suivant est le **27 février**
- 7 - LES SOURIS VERTES
(coefficient 7) **B D E C A**
- 8 - LE DOUDOU
(coefficient 8) Le doudou a une masse de **460 g**
- 9 - QUE DE HUIT !
(coefficient 9) **1** solution : **868 = 98 X 8 + 84**
- 10 - LE SECRET DE L'ESCALIER
(coefficient 10) Il existe **16** types d'escaliers différents
(H;P) = (16;30), (16;31), (17;28), (17;29), (17;30),
(18;26), (18;27), (18;28), (19;24), (19;25), (19;26),
(20;22), (20;23), (20;24), ((21;21) ou (21;22)
- 11 - COÏNCIDENCE
(coefficient 11) Ils sont **6** au maximum
- 12 - LES NOMBRES DE MATHIAS
(coefficient 12) **1** solution : **1881** (par exemple : 132+764+985)
- 13 - LES HUIT NOMBRES
(coefficient 13) **6** solutions : **36** (1x2x3x6) **80** (1x2x5x8)
120 (1x4x5x6) **224** (1x4x7x8)
480 (3x4x5x8) **1008** (3x6x7x8)
- 14 - UN DÉCOUPAGE ANGULEUX
(coefficient 14) 
- 15 - LE MULTIPLE DE L'ANNÉE
(coefficient 15) **42 244 442 244**
(2004 x 21'080'061)
- 16 - DES ASSIETTES BIEN SERRÉES
(coefficient 16) **280** mm ($60\sqrt{7} + 70\sqrt{3}$)
- 17 - LE DÉ SUR L'ÉCHIQUIER
(coefficient 17) **15** cases
- 18 - AMÉDÉE RANGE SES CUBES
(coefficient 18) **463** mm