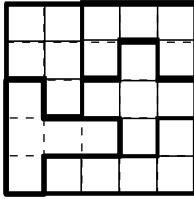


EUROMATH 2014 - RÉPONSES - ÉPREUVES DE QUALIFICATION INDIVIDUELLES

1. Plions, plions
réponse : 51,2 mm

2. Quatre pièces à placer
réponse :

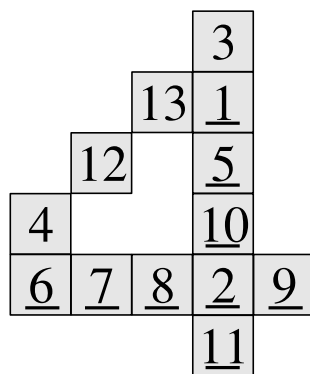


3. Le chat
réponse : 40

4. Les deux canettes
réponse : 7 centilitres

5. Somme 27
réponse : 29 - 09 - 2014

6. Le quatre magique
réponse :

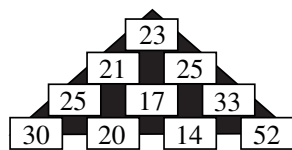


7. Les pièces
réponse : de 3 manières
($11 \times 0,20 + 0,50$; $6 \times 0,20 + 3 \times 0,50$; $0,20 + 5 \times 0,50$)

8. Les oranges
réponse : 85 oranges

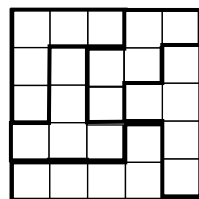
9. Le solide
réponse : 10 faces

10. Triangle de moyennes
réponse :



11. La pièce du puzzle
réponse : 32 cm²

12. Quatre pièces à placer
réponse :



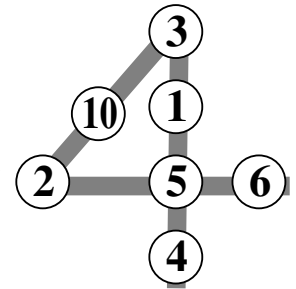
13 - Quatorze
réponse : 195860

(+ permutation du V et du T)

14 - Les balles de tennis
réponse : 286 balles

15 - Sans 5
réponse : 729 nombres

16 - Le quatre magique
réponse :



17 - L'étoile
réponse : 10 cm²

18 - La bosse des maths
réponse : 61 238

19 - Le carré de l'année
réponse : 4488

20 - Triangle rectangle isocèle
réponse : 17 cm²

21 - Le multiple de l'année
réponse : 777404

22 - Jeu de mains
réponse : 5 doigts

23 - Que de racines !
réponse : 9 solutions (0 ; 64), (1 ; 49), (2 ; 36), (3 ; 25), (4 ; 16), (5 ; 9), (6 ; 4), 7 ; 1), (8 ; 0)

24. Les balles de tennis
réponse : 28 étages

25. Sans 5 ni 7
réponse : 32 768

26. Encore quatorze
7 solutions : 14, 28, 42, 56, 98, 112 et 504

27. Toujours quatorze
réponse : 82 364 970.

28. Le triangle isocèle
2 solutions : 72° ou environ 77°

29. Consécutifs
réponse (autre que (0 ; 1) : $n = 35$ et $k = 14$.)

30. Prendre ou diviser
trois solutions : (1, 2, 5, 6) (2, 2, 5, 5) (2, 3, 4, 5)