

1) La guerre du 3 ! 10 points

131. Il ne faut pas oublier de comptabiliser les 3 de 30 à 39 et les deux 3 de 33

2) Queues de maquereaux ! 12 points

C'est une queue de poisson de l'énoncé !
Problème de lecture : 6,50 €

3) Chiffres absents. 14 points

5 et 8

On peut demander des concevoir des additions avec contraintes sur les résultats. Par exemple : 9 876 543 210 sans utiliser le 0, le 1, le 2 et le 7.

4) Le tour du champ. 16 points

A cause du champ de tomates, la largeur du champ de PDT est inférieure à 20m, la longueur est donc supérieure à 20m. A cause du champ de poireaux, la longueur est inférieure à 25m. N'importe quelle mesure entre 20m et 25m convient... .

Autre méthode (beaucoup plus rapide)

Il y a autant de différence entre les champs de PdT et de T qu'entre les champs de P et de C

Ainsi on obtient que la longueur du tour du champ de carottes est 10m

On peut faire démontrer (en réorganisant les côtés) que la somme des longueurs des champs de tomates et de poireaux sera toujours égale à celle des longueurs des deux autres champs.

Champ de pommes de terre	Champ de tomates
Champ de poireaux	Champ de carottes

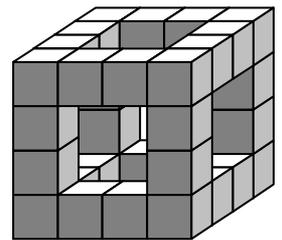
5) Le menteur du musée. 18 points

Saliou a menti. Mais la question concerne le plus jeune, qui est Yue-Wan

6) Le cube percé. 20 points

Par face et intérieur (le plus utilisé apparemment) ou par étage : $6 \cdot 4 + 8 = 32$

La réponse 24 est toutefois acceptée, le solide formé n'est pas plein mais est bien un cube.



7) Pas de ♠ 22 points

Plein de solutions : ♣ = ♥ + 1 et ♥ = ♦ + 1

♣	♥	♦
2	1	0
3	2	1
4	3	2
5	4	3
6	5	4
7	6	5
8	7	6
9	8	7

8) Quelle tentation ! 24 points

On ne peut pas en mettre plus de 2 par ligne. Il y a 4 lignes donc au maximum 8 pommes. Plusieurs dispositions conviennent. En voici 4 à un retournement ou/et une rotation près

