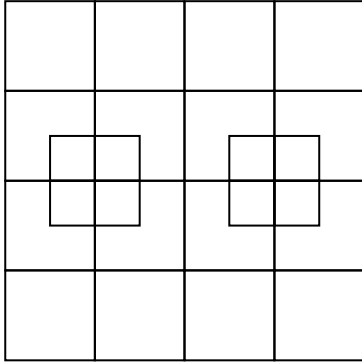


1) Des plus petits au plus grand 10 points

Combien peut-on voir de carrés dessinés dans la figure ci dessous ?



(d'après Rallye des Ardennes)

2) Allez le stade ! 12 points

4 amis se rendent au stade pour supporter leur équipe. Chacun est accompagné de ses 4 sœurs. Chaque sœur est entourée de ses 4 copines.

Combien y a-t-il de supporters dans ce groupe ?

3) Beurk ! 14 points

Dans la bouteille de gauche je mets 4 verres d'eau et 2 morceaux de sucre.

Dans la bouteille de droite, je mets 9 morceaux de sucre et 12 verres d'eau. Dans quelle bouteille le sirop est-il le plus sucré ?

**4) Bonjour le bon jour ! 16 points**

Si mercredi était cinq jours avant après-demain, quel jour était-on avant-hier ?

5) RJ-CB-RB-CJ 18 points

J'ai des pièces rondes et des pièces carrées. Certaines sont bleues les autres sont jaunes. En tout j'en ai 24.

J'ai 16 ronds de plus que de carrés. J'ai aussi 6 pièces bleues de plus que de pièces jaunes.

Sachant que j'ai 6 ronds jaunes, combien ai-je de carrés bleus ?

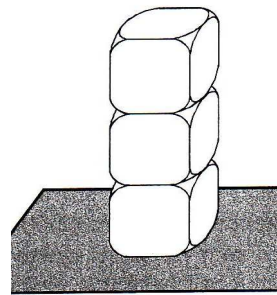
6) 777 ne compte que pour 1 20 points

Emilie écrit en chiffres tous les nombres de 1 jusqu'à 1000. Emilie colorie tous les nombres qui contiennent le chiffre 7.

Combien en colorie t-elle ?

7) Tout autour de la tour 22 points

On sait que les faces des dés sont numérotées de 1 à 6 et que le total des points placés sur deux faces opposées d'un dé est toujours égal à 7.



Léa empile 3 dés sur la table. Elle ajoute les points des faces visibles (celle de dessous n'est pas visible) en faisant le tour de cette tour.

Quel nombre maximum peut-elle obtenir ?

D'après Rallye de la Marne en 1999-2000

8) Du calme les tortues ! 24 points

Urgence : les tortues du zoo ne peuvent plus cohabiter, elles se bagarrent sans cesse. Le directeur vous demande de transformer leur enclos de façon à ce que chaque tortue soit isolée. À votre disposition : deux clôtures carrées dont vous pouvez faire varier la taille à condition qu'elles restent carrées. Vous pouvez les entrecroiser. Le directeur vous demande de les placer alors que les tortues dorment, réparties comme sur le plan ci-dessous.

