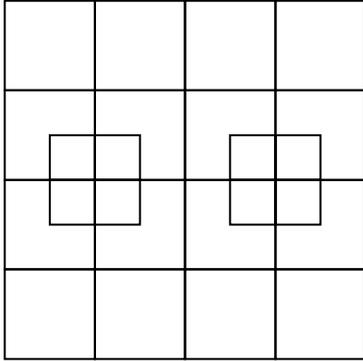


**1) Des plus petits au plus grand 10 points**

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 ?

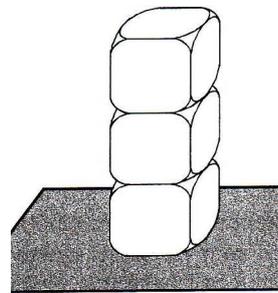
**6) 777 ne compte que pour 1 20 points**

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.

