



CIRCONSCRIPTION SEDM

Défi Mathématique cycle 3 entraînement force 2 jeudi 7 Février 2019

3
points

1. La course automobile

Une course a lieu sur un circuit entre dix voitures radiocommandées.

Sur chaque voiture est écrit un numéro.

Les numéros inscrits sur les voitures sont : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 42, 45, 52.

Trois voitures seulement ont terminé la course.

La somme des numéros inscrits sur ces trois voitures est 70.

Le numéro écrit sur la voiture arrivée troisième est le double du numéro écrit sur la voiture arrivée deuxième.

Quel est le numéro écrit sur la voiture arrivée première ?

Montrez comment vous avez trouvé votre réponse (à joindre lors du retour).

2. Les verres

Alice veut acheter 57 verres.

Dans un magasin, elle voit que les verres sont vendus par paquets, certains de trois verres, d'autres de cinq verres.

Elle achète 13 paquets de verres pour avoir exactement les 57 verres qu'elle désire.

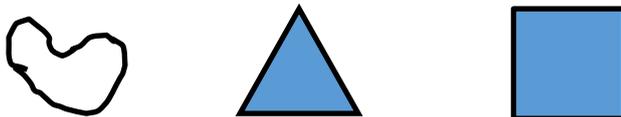
Combien de paquets de trois verres et combien de paquets de cinq verres Alice a-t-elle achetés ?

Montrez comment vous avez trouvé votre réponse (à joindre lors du retour).

3
points

3. La boucle

Thomas a trouvé une boucle de ficelle avec laquelle il s'amuse à former des figures :



Il forme tout d'abord un triangle dont les trois côtés mesurent 16 cm chacun.

Puis il forme un carré.

Combien mesure un côté de son carré ?

Enfin, il forme un rectangle dont la longueur est le double de la largeur.

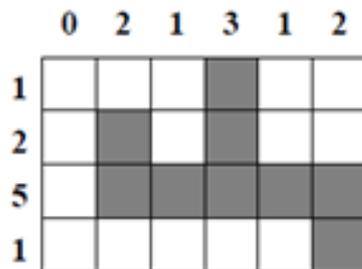
Combien mesurent les côtés de son rectangle ?

Expliquez comment vous avez trouvé les réponses (à joindre lors du retour).

6
points

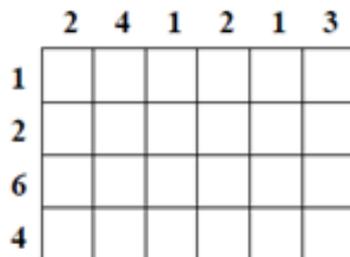
4. Des carrés, encore des carrés

Voici une grille de carrés blancs et de carrés gris.
 Pour chaque ligne, le nombre de carrés gris est écrit à gauche de la ligne.
 Pour chaque ligne, le nombre de carrés gris est écrit en haut de la colonne.



6 points

Voici une seconde grille :



Dessinez les carrés gris de cette seconde grille, en suivant les mêmes règles que pour la première, selon les nombres écrits à gauche et en haut.

5. Le puzzle



9 points

Sarah a formé le puzzle ci-contre avec six pièces. Cinq de ces pièces sont des carrés blancs, le sixième est un rectangle gris. Les côtés des deux plus petits carrés mesurent respectivement 20 mm et 30 mm.

Combien mesure le plus grand côté de la pièce rectangulaire grise ?

Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse (à joindre lors du retour).

6. En vacances

Nadia est en vacances pour deux semaines. Sa maman a mis dans sa valise :

- trois tee-shirts : un jaune, un bleu et un rouge,
- deux pantalons : un gris et un blanc,
- deux paires de chaussures : une paire de baskets et une paire de sandalettes.

Nadia a envie de s'habiller chaque jour d'une tenue différente des autres jours (tee-shirt, pantalon et paire de chaussures).

Pourra t-elle mettre une tenue différente pour chaque jour de ses vacances ?

Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse (à joindre lors du retour).

12 points