

Bonjour les champions ! 

logique

3 points n°1

Observez bien cette suite logique de nombres. Retrouvez le nombre manquant.

2 - 3 - 5 - 8 - 12 - 17 - ?

6 points n°3

numération


Avec les chiffres 1, 2, 3, et 4, on peut écrire deux nombres de deux chiffres. (Par exemple, on peut écrire 13 et 24.)

Choisissez deux nombres dont la somme sera la plus grande possible. Trouvez deux solutions.

problème


Le pirate Jambdefer vient de trouver un coffre contenant 420 pièces d'or. Il partage ce trésor avec ses 6 compagnons. Chacun reçoit le même nombre de pièces.

Quelle est la part de chacun ?



mesure

3 points n°2




Parmi ces 3 billes, 2 ont la même masse (poids). Comment feriez-vous pour trouver celle qui n'a pas la même masse en vous aidant d'une balance ?

6 points n°4

problème

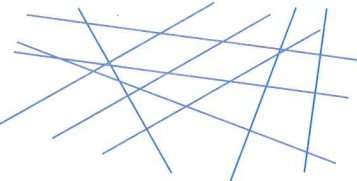
En 3 jours, un épicier a vendu 77 bouteilles d'eau. Le second jour, il en a vendues autant que le premier. Le troisième jour, il en a vendues 29. Combien de bouteilles ont été vendues le premier jour ?

Attention à l'abus de boisson ! 

6 points n°6

géométrie

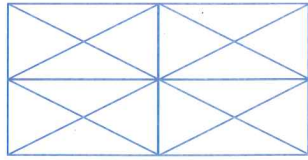
Retrouvez les droites perpendiculaires.




géométrie

15 points n°7

Comptez le nombre de triangles contenus dans cette figure.




Encore des lignes ! Vous voulez que je porte des lunettes ?! 

15 points n°8

logique

À la bibliothèque, Aline, Bénito, Carla et David ont pris un livre. Chacun l'a choisi d'un genre différent.

- L'un des amis d'Aline a pris un roman policier.
- Carla et David n'ont pas pris de conte.
- Bénito a pris une bande dessinée.
- David n'a pas choisi un livre documentaire cette semaine.



	Aline	Bénito	Carla	David
Policier				
Conte				
BD				
Document				

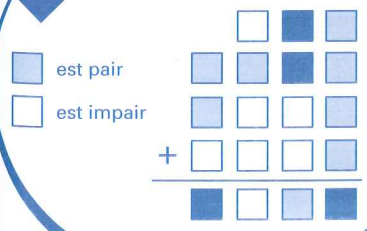
Grâce au tableau, pouvez-vous trouver quel genre de livre chaque enfant a emprunté ?

20 points n°9

numération

Chaque carré remplace toujours le même chiffre. Effectuez cette addition.

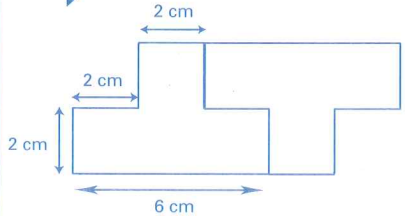
■ est pair
□ est impair



20 points n°10

mesure

Voici une bande formée de 2 figures :



Trouvez, en centimètres, le périmètre de la bande quand elle sera formée de six figures.

logique

3 points
n°1

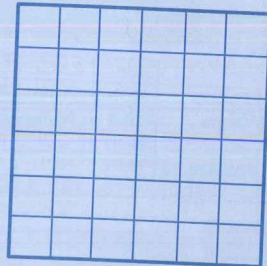
Observez bien cette suite logique de nombres.
Quel sera le 6^e ?

26 - 52 - 54 - 108 - 110 - ?

géométrie

6 points
n°3

Combien cette figure a-t-elle d'axes de symétrie ?



numération

6 points
n°4

Calculus, le jeune Romain, vient de graver dans la pierre une opération sans faire de faute. Soudain, la pierre tombe et se brise en plusieurs morceaux. Pouvez-vous reconstituer l'opération ?



problème

3 points
n°2

Jessica a le choix entre 3 baladeurs, le Sony à 57 €, l'Akaï à 113 € et le Thompson à 78 €. Entre quels appareils la différence de prix est-elle la plus grande ?

J'espère que le son sera parfait !



6 points
n°5

logique

Grand-père a 4 ans de plus que grand-mère. Grand-mère a 27 ans de plus que papa, qui lui-même est âgé de 3 ans de plus que maman. Maman a 20 ans de plus que Dorothee, laquelle a 11 ans de différence avec Michel, qui a un an. Quel est l'âge de chaque membre de la famille ?

Et pourquoi pas l'âge du chien !



Pour vous aider, faites un tableau.

mesure

6 points
n°6

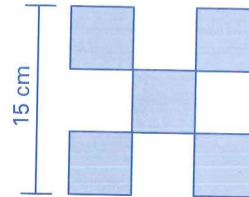
Lors d'une course de marathon, un athlète doit parcourir 6 boucles de 7 km. Le ravitaillement a lieu au kilomètre 17. Combien de kilomètres lui reste-t-il à parcourir après le ravitaillement ?



15 points
n°8

mesure

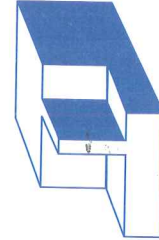
Calculez l'aire de cette figure.



géométrie

Comptez le nombre de faces et d'arêtes de ce solide.

15 points
n°7



numération

20 points
n°9

Formez deux nombres de 3 chiffres avec les étiquettes suivantes :



Le premier nombre est le double du deuxième. Vous n'utilisez qu'une fois chaque étiquette.

problème

20 points
n°10

Une cantine scolaire reçoit 48 élèves chaque jour. Au mois de mars, 21 repas ont été servis à chaque enfant. Les dépenses ont été les suivantes :

- 41 kg de viande à 12 € le kg.
- 650 kg de pommes de terre à 0,5 € le kg.
- 15 kg de beurre à 4 € le kg.
- 299 kg de poires à 1 € le kg.
- 420 kg de pain à 2 € le kg.

Quel est le prix d'un repas ?

Bon appétit !

