

numération

3 points
n°1



Trouvez-vous ces deux nombres ?

Je suis le plus petit nombre à 5 chiffres, et moi le plus grand nombre à 6 chiffres !

logique

3 points
n°2



Trop facile !

Jean a 29 ans.
Son fils, Pierre, a 24 ans de moins que lui.
Isabelle a 3 ans de plus que son frère, Pierre.
Quel est l'âge d'Isabelle ?

mesure

6 points
n°3

Adrien veut encadrer son dessin, qui mesure 20 cm sur 14 cm. Le cadre qui entoure le dessin mesure 2 cm de large.

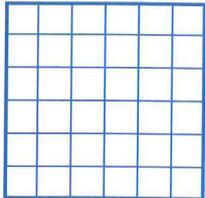
Quel est le périmètre extérieur du cadre ?



géométrie

6 points
n°4

Combien la figure ci-dessous a-t-elle d'axes de symétrie ?



Pour vous aider, tracez-les au crayon !

problème

Lors d'une course au trésor, Aurélien et ses 6 camarades ont découvert un coffre contenant 119 pièces d'or ! Chacun reçoit le même nombre de pièces. Quelle est la part de chacun ?

6 points
n°5



numération

6 points
n°6

Christophe a écrit sur son cahier tous les nombres de 1 à 111.

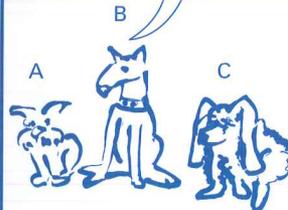


Combien de chiffres Christophe a-t-il utilisés ?

15 points
n°8

mesure

Gare aux morsures !



Quelle est la masse (le poids) de chaque chien ?

A + B + C

55 kg

A + B

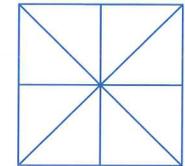
37 kg

B + C

43 kg

géométrie

20 points
n°9



Attention aux figures cachées !
Combien de carrés et de triangles comptez-vous dans cette figure ?

logique

20 points
n°10

À chacun sa voiture !

Jeanne, Paul, Michel, Jérôme et Pierre conduisent chacun une voiture différente : Peugeot, Renault (voitures françaises), Fiat (voiture italienne), Ligier (voiture de course française) et Ferrari (voiture de course italienne).

- Paul et Michel ont une voiture française.
- Jeanne et Jérôme n'ont pas de voiture de course.
- Michel, Jeanne et Jérôme ne conduisent pas la Renault.
- Paul, Jeanne et le propriétaire de la Peugeot sont amis.

Pour vous aider, remplissez les cases par **oui** ou **non**

	Peugeot	Renault	Fiat	Ligier	Ferrari
Jeanne					
Paul					
Michel					
Jérôme					
Pierre					

numération

3 points
n°1



Attention !
Chaque mot ne peut être écrit qu'une seule fois par nombre.

Trouvez quatre nombres à 6 chiffres en utilisant à chaque fois ces 4 mots : cent - un - sept - mille.

Je n'aime pas les opérations !



numération

6 points
n°3

Choisissez, dans chaque ballon, le résultat qui vous paraît exact puis complétez les opérations.

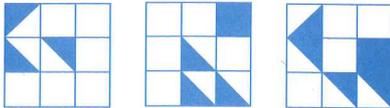
299	140	232	608	1544	102
999	140	532	608	5544	42
399	208	322	106	5544	24
...	9544	80

Pour vous aider, pensez à l'ordre de grandeur.

géométrie

6 points
n°4

Si l'on superpose ces 3 plaques de verre dans cette position, combien de carreaux restent transparents ?



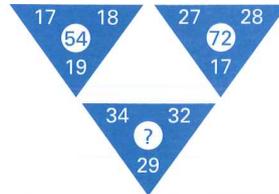
Pour vous aider, choisissez une des trois plaques du dessin et reportez-y les carreaux des autres plaques.

logique

3 points
n°2



Observez bien la combinaison des chiffres des deux triangles du haut pour trouver la solution du dernier triangle !



Quel est le nombre qui doit remplacer le point d'interrogation ?

mesure

Quatre rectangles non identiques ont le même périmètre : 18 cm.

Quelles sont les dimensions des 4 rectangles ? Attention : les dimensions sont des nombres entiers.

6 points
n°5



Qui a caché mon décimètre ?

problème

6 points
n°6



Un avion attend en bout de piste ses 600 passagers. Combien de voyages un bus de 55 places doit-il effectuer pour transporter l'ensemble des passagers à l'avion ?

Il restera des places vides au dernier voyage !



15 points
n°7

logique

L'école est jumelée avec une école anglaise. Sophie, Pierre et Ève ont chacun un correspondant : Jane, John et Tony.

- Jane correspond avec une danseuse ;
- Sophie ne correspond pas avec une fille ;
- Tony correspond avec la fille du directeur.

Trouvez le correspondant de chacun !



Pour vous aider, construisez un tableau.

15 points
n°8

problème

Un club vidéo affiche les prix suivants en euros :
Carte d'adhérent :

20 € l'année.

Location de films :

- adhérents : 3 € par film ;
 - non-adhérents : 5 € par film.
- Pierre prévoit de louer 8 films cette année.

- 1) Est-il avantageux pour lui de se procurer la carte d'adhérent ?
- 2) À partir de combien de films la carte d'adhérent est-elle avantageuse ?

mesure

20 points
n°9

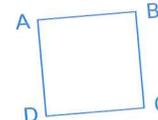


Une boîte vide pèse 250 g. Lorsqu'elle contient 10 cubes de 25 g chacun, 27 billes de 30 g chacune et 18 jetons, elle pèse 2 kg et 120 g. Quelle est la masse (le poids) d'un jeton ?

géométrie

20 points
n°10

Expliquez comment tracer les axes de symétrie de ce carré ABCD avec un double décimètre.



Enfin !
C'est fini pour aujourd'hui

