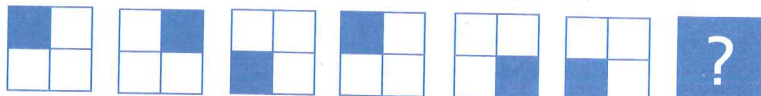


logique

3 points
n°1

Observez bien la suite logique de carrés !
Quel sera le carré suivant ?



géométrie

3 points
n°2

EFGH est un quadrilatère.

- Ses côtés opposés sont parallèles 2 à 2.
- Il a 2 côtés consécutifs perpendiculaires.

Quel est le nom de ce quadrilatère ?

Pour vous aider, tracez les figures possibles.

« consécutifs » veut dire « qui se suivent » !



numération

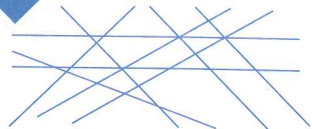
6 points
n°3

Christian écrit les nombres de 1 à 101.
Combien de fois écrit-il le chiffre 1 ?

géométrie

6 points
n°4

Retrouvez les droites parallèles entre elles.



logique

6 points
n°5

La carte d'un restaurant propose :

- 3 entrées différentes ;
- 2 plats chauds différents ;
- 3 desserts différents.

Combien existe-t-il de menus différents possibles ?

Chaque menu doit obligatoirement se composer d'une entrée, d'un plat chaud et d'un dessert.



Pour vous aider, construisez un schéma du type « arbre ».

mesure

6 points
n°6

Quelle unité choisiriez-vous pour exprimer la masse de ces objets ?

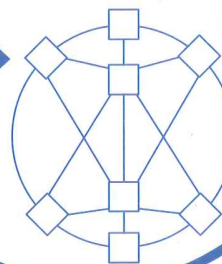
- 1 gomme g kg t
- 1 éléphant g kg t
- 5 oranges g kg t



numération

15 points
n°7

Placez les nombres de 1 à 8 en sachant que deux nombres consécutifs ne doivent jamais se trouver dans des cases reliées par un trait.



problème

15 points
n°8

Trouvez deux questions pour compléter l'énoncé de ce problème.

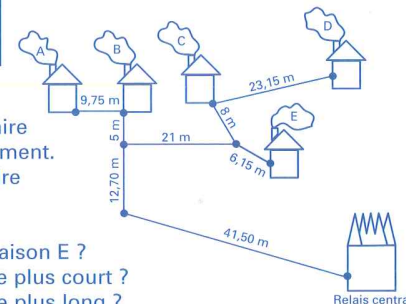
Mme Cablée souhaite acheter, à crédit, un téléviseur au prix de 761 €. Le vendeur lui propose de payer 137 € au moment de l'achat du téléviseur et le reste en 12 mensualités de 53 € chacune.

20 points
n°9

mesure

La commune a décidé de faire poser le câble dans un lotissement. Aidez-vous du plan pour répondre aux questions.

- 1) Quelle distance le câble parcourt-il pour aller du relais central jusqu'à la maison E ?
- 2) Pour quelle maison le chemin est-il le plus court ?
- 3) Pour quelle maison le chemin est-il le plus long ?
- 4) Quelle est la longueur totale du câble ?



20 points
n°10

problème

Il manque une donnée pour répondre à chaque question. Inventez-la puis répondez.

	Donnée connue	Question
1	J'achète un disque 12 €.	Combien me rend-on ?
2	Un libraire a reçu 500 magazines.	Combien en a-t-il vendus ?
3	Je donne 15 €.	Quel est le prix du gâteau ?
4	Gérard a 27 € dans sa tirelire.	Combien lui reste-t-il ?
5	Il me manque 3 € pour acheter ce pull-over.	Quel est le prix du pull-over ?
6	Mon grand frère a 12 ans.	Quel est mon âge ?

mesure

3 points

n°1

Moi, j'ai pêché un poisson de 500 m.



Parmi ces réponses, lesquelles vous paraissent les plus vraisemblables ?

- Longueur d'un terrain de football : 5 m 10 m 100 m
- Hauteur d'un immeuble : 2 m 24 m 2 400 m
- Cet après-midi, j'ai fait une promenade à pied de : 6 km 60 km 600 km

problème

John paie son entrée au cinéma 6,50 €. Il achète une boisson à 1,75 € et un paquet de pop-corn 4,35 €.



Combien a-t-il dépensé ?

3 points n°2

numération

6 points

n°3

Quand vous écrivez tous les nombres de 1 à 300, combien de fois écrivez-vous le chiffre 9 ?

Je n'ai jamais compté !



géométrie

6 points

n°4

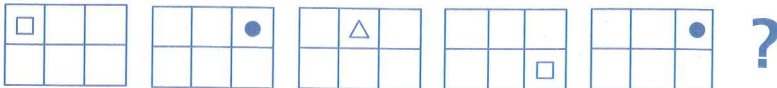
Ces 4 points se nomment A, B, C et D.
La longueur CB mesure 4 cm.
La longueur AD mesure 3 cm.
La longueur DB est la plus longue.
Retrouvez le nom de chaque point.

logique

6 points

n°5

Observez bien cette suite logique pour répondre à la question. Quel sera le prochain symbole et où se trouvera-t-il dans le rectangle suivant ?

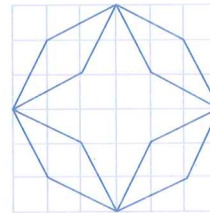


6 points

n°6

mesure

Comparez le périmètre de l'octogone à celui de l'étoile.

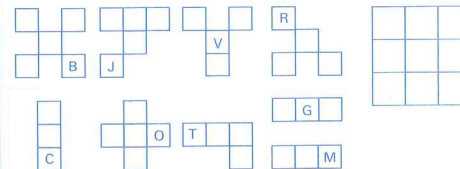


géométrie

15 points

n°8

Retrouvez, à partir de ces grilles inachevées, la place de chaque lettre dans cette grille.

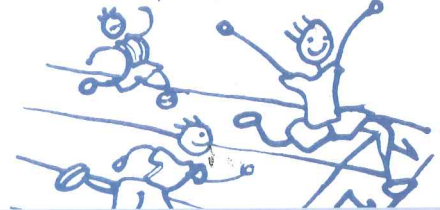


15 points

n°7

logique

Adrien, Benoît et Carlos s'amuse à faire la course. Trouvez toutes les possibilités d'ordre d'arrivée.



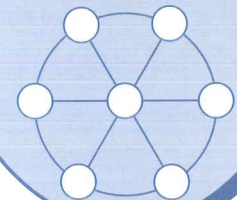
Pour vous aider, construisez un schéma du type « arbre ».

numération

20 points

n°9

Placez les nombres de 1 à 7 dans les ronds de cette roue magique. La somme des trois nombres de chaque ligne doit toujours être la même. Quel est le nombre inscrit dans le rond central ?



problème

20 points

n°10

Une salle de cinéma peut accueillir 220 spectateurs. Quatre séances ont été organisées samedi dernier.

Pour la 1^{re} séance : il a été vendu 96 billets.

Pour la 2^e séance : 112 billets ont été vendus.

Pour la 3^e séance : il a été vendu 177 billets.

Pour la 4^e séance : 195 billets ont été vendus.

Combien de fauteuils sont-ils restés vides ce samedi ?

