



## Révisions vacances de la 4<sup>e</sup>

VERS LA 3<sup>e</sup>



Question 1 :

Dans le nombre 6 250 479 318,862 5  
Le chiffre des millièmes est .....

Question 2 :

$8 \times 6 =$

Question 3 :

$9,33 + 7,2 = \dots\dots\dots$

Question 4 :

$20 - 5,8 = \dots\dots\dots$

Question 5 :

$21 - 49 = \dots\dots\dots$

Question 6 :

$-13 - (-15) = \dots\dots\dots$

Question 7 :

$-11 \times (-2) = \dots\dots\dots$

Question 8 :

Le quadruple de 4 est .....

Question 9 :

$55 \div 5 =$

Question 10 :

$-36 \div (-4) =$  .....

Question 11 :

50 % de 41 vaut .....

Question 12 :

Un film commence à 17 h 40 min et dure 2 h 55 min. A quelle heure se termine-t-il ? ..... h ..... min

Question 13 :

10 m/s = ..... km/h

Question 14 :

Si  $\frac{8}{6} = \frac{x}{42}$  alors  $x =$  .....

Question 15 :

Résoudre l'équation  $10x - 14 = -5$ .  
La solution de l'équation est .....

Question 16 :

Développe et réduis l'expression suivante :  
 $3y(7y + 1) =$  .....

Question 17 :

Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral de côté 1,1 cm ?  
Le périmètre est de ..... cm.

Question 18 :

Calculer l'expression suivante (la réponse doit être donnée sous la forme la plus simple possible):

$$A = \frac{2}{2} + \frac{3}{4}$$

A = .....

Question 19 :

Calculer l'expression suivante (la réponse doit être donnée sous la forme la plus simple possible):

$$B = \frac{5}{2} \times \frac{1}{6}$$

B =

Question 20 :

Un sachet de bonbons contient 5 bonbons à la fraise et 10 bonbons à la menthe.

Quelle est la fréquence de bonbons à la menthe? .....

Question 21 :

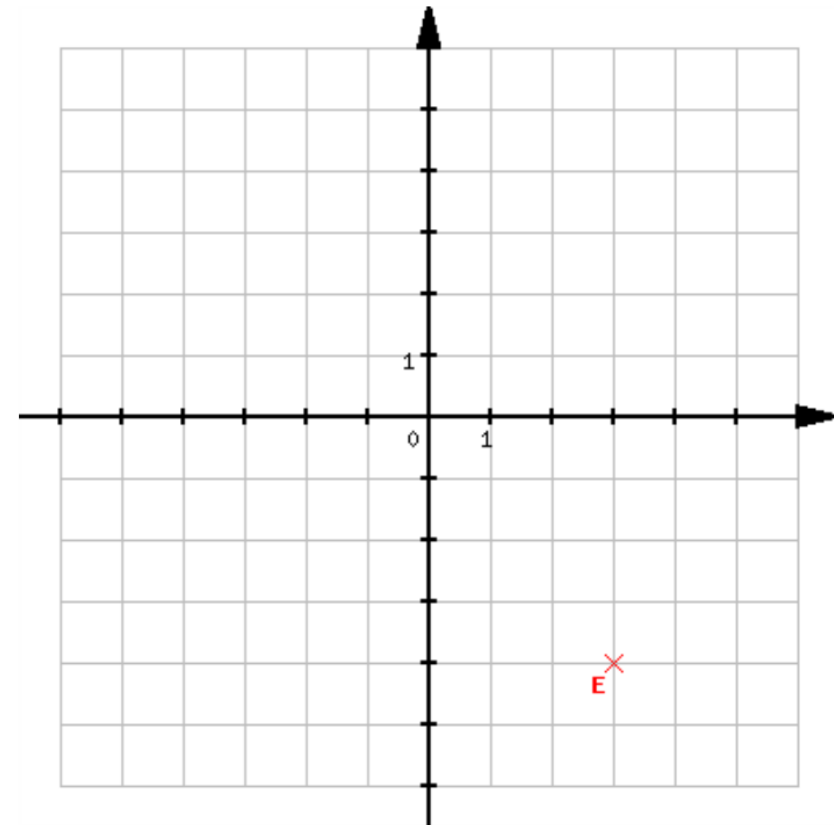
Les tailles arrondies à un nombre entier de centimètres de 4 garçons d'un club de football sont les suivantes :

2	18	13	18
---	----	----	----

Calculer la médiane de cette série statistique.  
La médiane est égale à : .....

Question 22 :

Quelles sont les coordonnées du point *E* ci-dessous ?



*E* a pour coordonnées ( ..... ; ..... ).

Question 23 :

Le nombre 41 est-il premier ?

oui  
 non

Question 24 :

Quelle est l'écriture décimale du nombre  $C = 10^{-4}$   
 $C = \dots\dots\dots$

Question 25 :

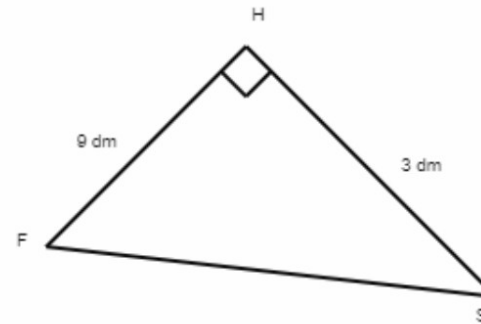
Quelle est l'écriture scientifique du nombre  $D = 20\,200$   
 $D = \dots\dots\dots \times 10^{\dots\dots\dots}$

Question 26 :

L'aire d'un carré est égale à  $64 \text{ dm}^2$ . La longueur de son côté est de  $\dots\dots\dots \text{ dm}$

Question 27 :

On dispose du triangle rectangle suivant :



$$FS = \sqrt{\dots\dots\dots} \text{ dm}$$

Question 28 :

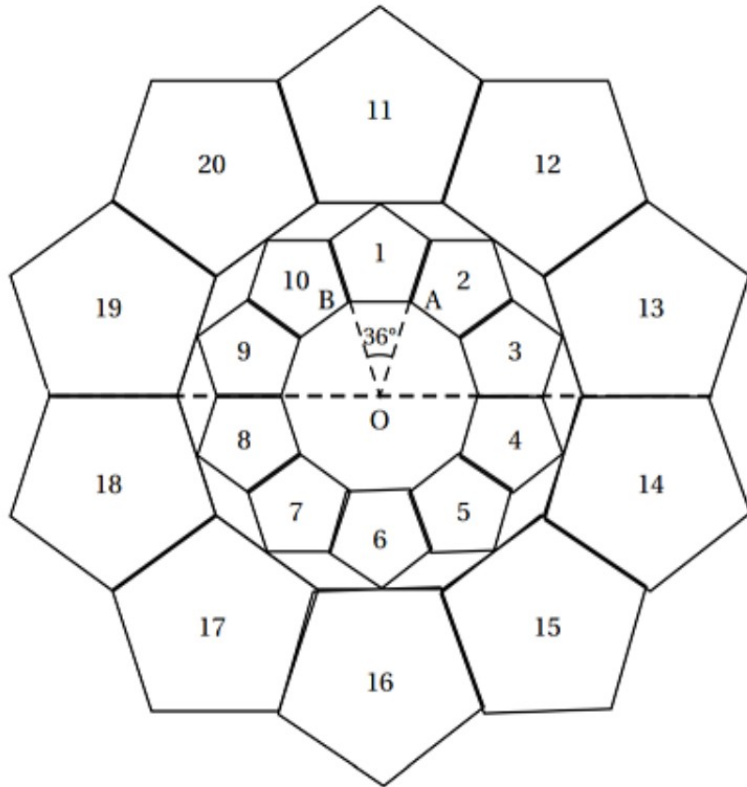
Complétez les phrases suivantes en utilisant les étiquettes ci-dessous :

Dans le plan muni d'un repère, un point est repéré par ses  $\dots\dots\dots$  .  
On dit par exemple qu'un point M a pour  $\dots\dots\dots$  (9;10). Dans ce cas, 9 est son  $\dots\dots\dots$   
et 10 son  $\dots\dots\dots$  .

coordonnées    ordonnée    abscisse

Question 29 :

Sur la figure ci-dessous, quelle est l'image du motif 12 par la rotation de centre O et d'angle  $72^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre ?  
C'est le motif .....



Question 30 :

Quel est le reste de la division euclidienne de 65 par 8 ? .....

Question 31 :

Sur le script ci-dessous, on veut dessiner un triangle équilatéral.



Quel nombre faut-il mettre à la place de "..." ? .....

Question 32 :

Un article coûte 190 €. Son prix augmente de 20 %.  
Son nouveau prix est de ..... €.

Question 33 :

6 cahiers coûtent 24 €.  
Combien coûtent 15 de ces mêmes cahiers ? ..... €

Question 34 :

Lucie court à une vitesse constante de 30 km/h.  
Quelle distance parcourt-elle en 10 min ? ..... km

Question 35 :

1 h 43 min = ..... min

Question 36 :

Quel nombre est le plus grand entre  $\frac{2}{8}$  et  $\frac{4}{6}$  ? , .....

Question 37 :

Calculer l'expression suivante (la réponse doit être donnée sous la forme la plus simple possible):

$$A = \frac{10}{4} \div \frac{6}{4}$$

A =

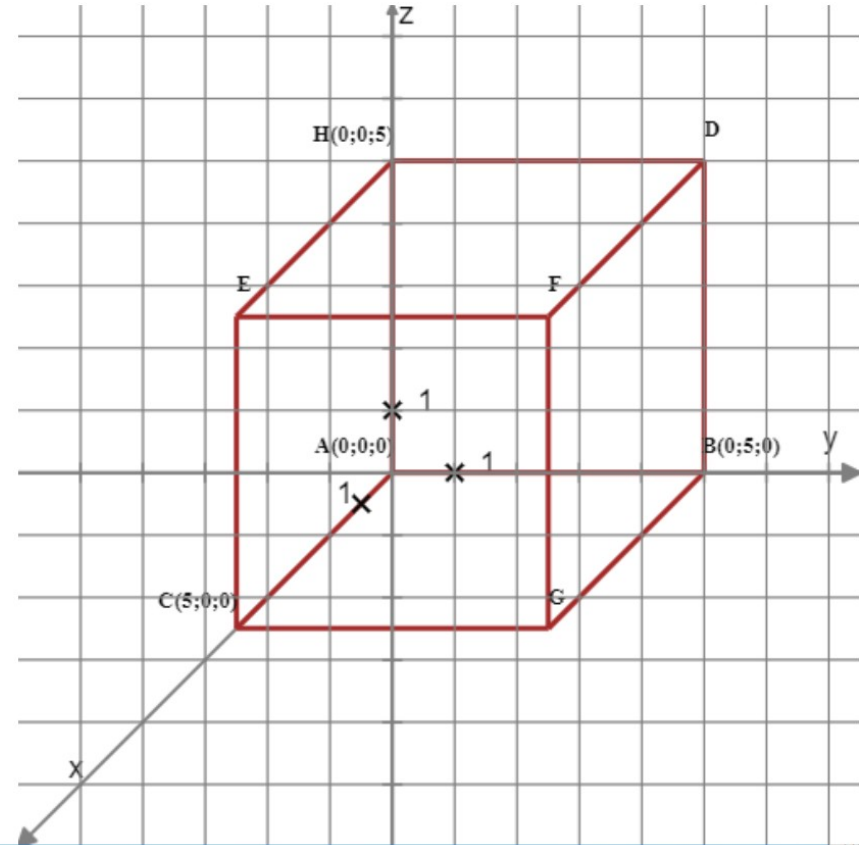
Question 38 :

2,7 km = ..... dam

Question 39 :

Donner les coordonnées du point E: ( ..... ; ..... ; ..... )

Les coordonnées de certains sommets du pavé sont écrites sur la figure.



Question 40 :

Déterminer l'étendue de la série suivante : 42, 34, 55, 14, 17  
L'étendue est .....

Question 41 :

L'écriture décimale de  $2^3$  est

Question 42 :

Décomposer le nombre 6 en produits de facteurs premiers :  
 $2^{\dots} \times 3^{\dots} \times 5^{\dots}$

Question 43 :

$\sqrt{144} = \dots\dots\dots$

Question 44 :

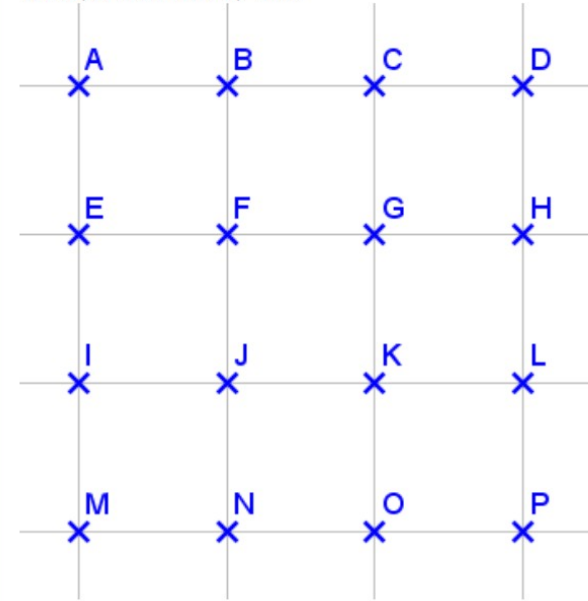
Le triangle ABC est tel que  $AB^2 = 38$ ,  $BC^2 = 55$  et  $AC^2 = 17$ .

Ce triangle est-il rectangle ?

- oui
- non

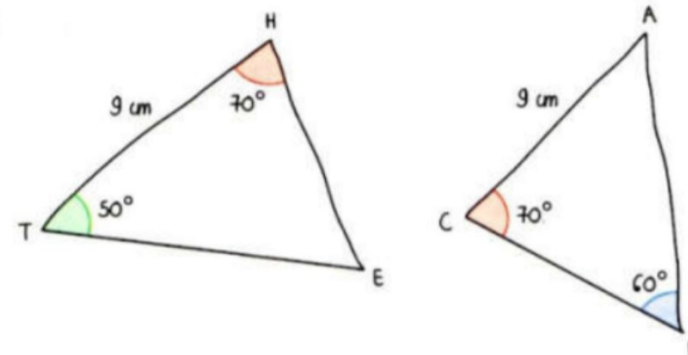
Question 45 :

Sur la figure ci-dessous, quelle est l'image du point A par la translation qui transforme F en H ? .....



Question 46 :

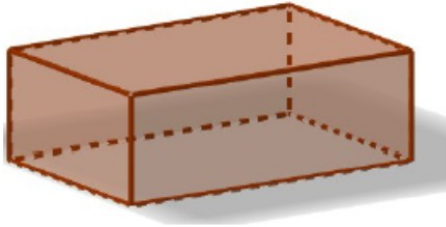
Ces triangles tracés à main levée sont-ils égaux ?



Réponse :

Question 47 :

Choisir le nombre correspondant au nom du solide suivant :



Votre réponse :

- Pavé droit
- Cube
- Cylindre
- Pyramide
- Cône

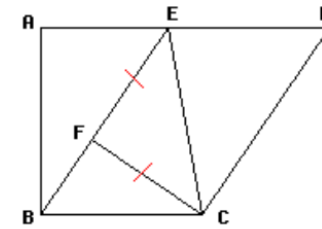
Question 48 :

$$2,22 \text{ hm}^2 = \dots\dots \text{ cm}^2$$

Question 49 :

$$2,796 \text{ dam}^3 = \dots\dots \text{ m}^3$$

Question 50 :



Le triangle  $ABE$  est rectangle en  $A$  et le quadrilatère  $BCDE$  est un parallélogramme.

$\widehat{BCF}$  et  $\widehat{EDC}$  sont des angles

- dont la somme des mesures est égale à  $90^\circ$
- dont la somme des mesures est égale à  $180^\circ$
- opposés par le sommet
- alternes-internes
- correspondants
- rien de particulier

Question 51 :

Factoriser l'expression suivante :

$$F = 2b^2 - 5b.$$

$$F = \dots\dots$$



Question 52 :

Déterminer l'inverse de 10 : .....

Question 53 :

Simplifier la fraction  $\frac{10}{6}$ .  
 $\frac{10}{6} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

Question 54 :

Donner la formule permettant de calculer le volume d'un cube dont les arêtes mesure c.  
La formule est : .....

Question 55 :

Quelle est la formule de l'aire d'un parallélogramme dont la mesure de deux côtés opposés est E et dont la distance entre ces deux côtés mesure B ?

Votre réponse : .....

Question 56 :

Une urne contient 17 billes bleues, 20 billes rouges et 2 billes vertes.  
Si l'on tire une bille de cette urne, quelle est la probabilité d'obtenir une bille rouge?  
Réponse : .....

Question 57 :

Le nombre 1 368 est-il divisible par 2 ?

oui  
 non

Le nombre 1 368 est-il divisible par 5 ?

oui  
 non

Le nombre 1 368 est-il divisible par 10 ?

oui  
 non

Le nombre 1 368 est-il divisible par 3 ?

oui  
 non

Le nombre 1 368 est-il divisible par 9 ?

oui  
 non

Question 58 :

Si  $n = 9$  alors  $n(n - 1) = \dots\dots\dots$

Question 59 :

$$14 + 9 + 7 \times 7 =$$

Question 60 :

Donner l'écriture décimale de 164%.  
164% est égal à .....

**Correction :**

Question 01: 2  
Question 02: 48  
Question 03: 16,53  
Question 04: 14,2  
Question 05: -28  
Question 06: 2  
Question 07: 22  
Question 08: 16  
Question 09: 11  
Question 10: 9  
Question 11: 20,5  
Question 12: 20 h 35  
Question 13: 36  
Question 14: 56  
Question 15: 0,9  
Question 16:  $21y^2 + 3y$   
Question 17: 3,3  
Question 18:  $7/4$   
Question 19:  $5/12$   
Question 20:  $2/3$   
Question 21: 15,5  
Question 22:  $E(3 ; -4)$   
Question 23: oui  
Question 24: 0,000 1  
Question 25:  $2,02 \times 10^4$   
Question 26: 8  
Question 27:  $\sqrt{90}$   
Question 28: Premier mot: coordonnées - Deuxième mot: coordonnées -  
Troisième mot: abscisse - Quatrième mot: ordonnée  
Question 29: 14

Question 30: 1  
Question 31: 3  
Question 32: 228  
Question 33: 60  
Question 34: 5  
Question 35: 103  
Question 36:  $1/4$   
Question 37:  $5/3$   
Question 38: 270  
Question 39:  $E(5;0;5)$   
Question 40: 41  
Question 41: 8  
Question 42:  $2^1 \times 3^1 \times 5^0$   
Question 43: 12  
Question 44: oui  
Question 45: C  
Question 46: oui  
Question 47: Pavé droit  
Question 48: 222 000 000  
Question 49: 2 796  
Question 50: rien de particulier  
Question 51:  $b(2b-5)$   
Question 52:  $1/10$   
Question 53:  $4/3$   
Question 54:  $c^3$   
Question 55:  $ExB$   
Question 56:  $20/39$   
Question 57: oui - non - non - oui - oui  
Question 58: 72  
Question 59: 72  
Question 60: 1,64