



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

VERS LA 3<sup>e</sup>



Question 1 :

Dans le nombre 2 985 164 037,729 8  
Le chiffre des centaines de milliers est .....

Question 2 :

$$5 \times 3 = \dots\dots$$

Question 3 :

$$4,8 + 4,5 = \dots\dots$$

Question 4 :

$$50 - 8,5 = \dots\dots$$

Question 5 :

$$3 - 38 = \dots\dots$$

Question 6 :

$$-26 - (-3) = \dots\dots$$

Question 7 :

$$-10 \times (-10) = \dots\dots$$

Question 8 :

Le quart de 24 est .....

Question 9 :

$$48 \div 8 = \dots\dots$$

Question 10 :

$$-54 \div 6 = \dots\dots$$

Question 11 :

1 % de 85 vaut

Question 12 :

Un film commence à 20 h 55 min et dure 2 h 50 min. A quelle heure se termine-t-il ? ..... h ..... min

Question 13 :

$$1000 \text{ m/s} = \dots\dots \text{ km/h}$$

Question 14 :

$$\text{Si } \frac{7}{5} = \frac{x}{25} \text{ alors } x = \dots\dots$$

Question 15 :

Résoudre l'équation  $2x - 7 = -15$  .  
La solution de l'équation est .....

Question 16 :

Développe et réduis l'expression suivante :  
 $8x(x + 1) = \dots\dots$

Question 17 :

Quel est le périmètre d'un losange de côté 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):

$$A = \frac{6}{5} + \frac{5}{10}$$

A =

### Question 19 :

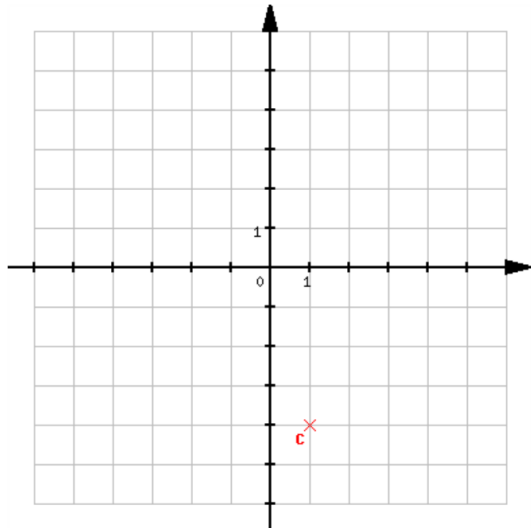
Calculer l'expression suivante (la réponse doit être donnée sous la forme la plus simple possible):

$$B = \frac{5}{4} \times \frac{7}{2}$$

B = .....

### Question 20 :

Quelles sont les coordonnées du point C ci-dessous ?



C a pour coordonnées ( ..... ; ..... ).

### Question 21 :

Un sachet de bonbons contient 16 bonbons à la fraise et 3 bonbons à la menthe.

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

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 :

Les tailles arrondies à un nombre entier de centimètres de 3 garçons d'un club de football sont les suivantes :

20	9	49
----	---	----

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

### Question 23 :

Le nombre 16 est-il premier ?

<input type="radio"/>	oui
<input type="radio"/>	non

Question 24 :

Quelle est l'écriture décimale du nombre  $C = 10^4$

$C =$

Question 25 :

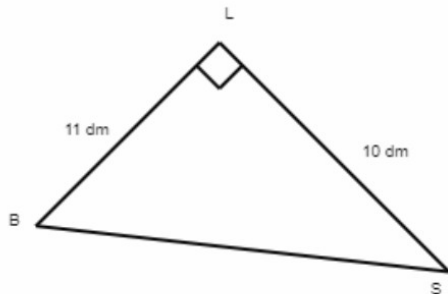
Quelle est l'écriture scientifique du nombre  $D = 0,009\ 58$   
 $D = \dots\dots \times 10^{\dots\dots}$

Question 26 :

L'aire d'un carré est égale à  $36\text{ mm}^2$ . La longueur de son côté est de .....  
mm

Question 27 :

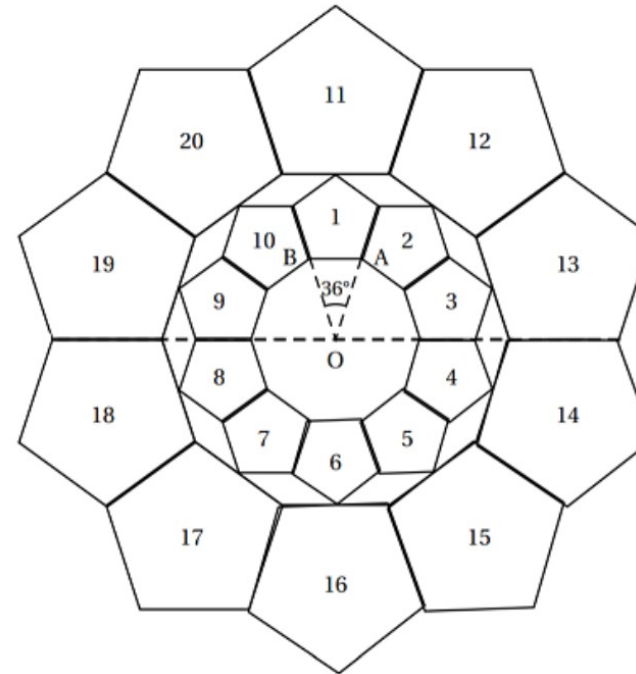
On dispose du triangle rectangle suivant :



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

Question 28 :

Sur la figure ci-dessous, quelle est l'image du motif 17 par la rotation de centre O et d'angle  $36^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre ?  
C'est le motif .....



Question 29 :

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

Dans le plan muni d'un repère, un point est repéré par ses .....  
On dit par exemple qu'un point N a pour .....  $(6;-3)$ . Dans ce cas, 6 est son ..... et  
-3 son .....

coordonnées  abscisse  ordonnée

Question 30 :

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



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

Question 31 :

Quel est le reste de la division euclidienne de 114 par 10 ? .....

Question 32 :

Un article coûte 130 €. Son prix augmente de 10 %.  
Son nouveau prix est de ..... €.

Question 33 :

2 cahiers coûtent 5 €.  
Combien coûtent 20 de ces mêmes cahiers ? ..... €

Question 34 :

Lucie court à une vitesse constante de 60 km/h.  
Quelle distance parcourt-elle en 10 min ? ..... km

Question 35 :

1 h 27 min = ..... min

Question 36 :

Quel nombre est le plus grand entre  $\frac{12}{2}$  et  $\frac{1}{6}$  ? , .....

Question 37 :

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

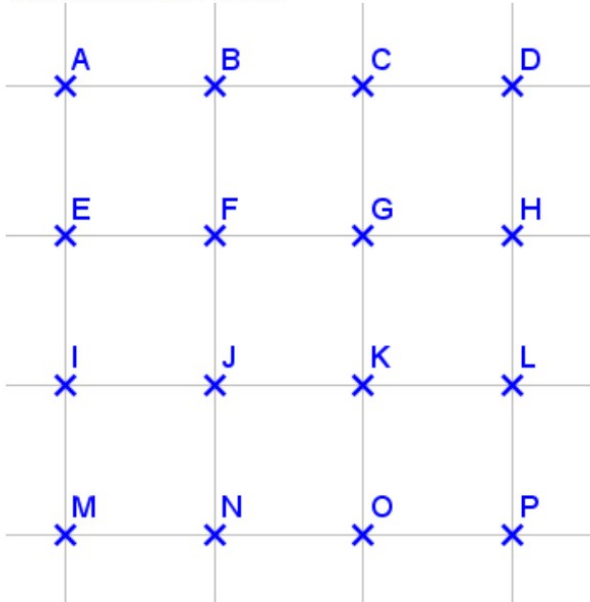
$$A = \frac{5}{6} \div \frac{9}{6}$$

A =



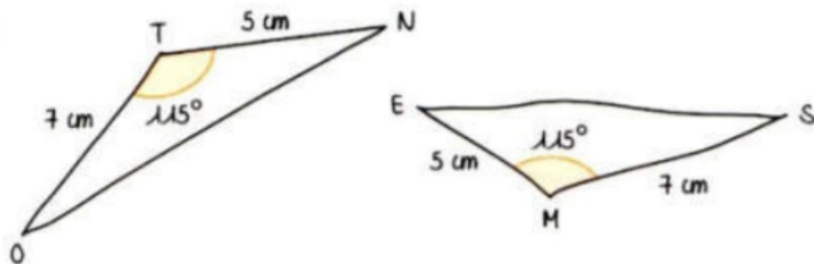
Question 45 :

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



Question 46 :

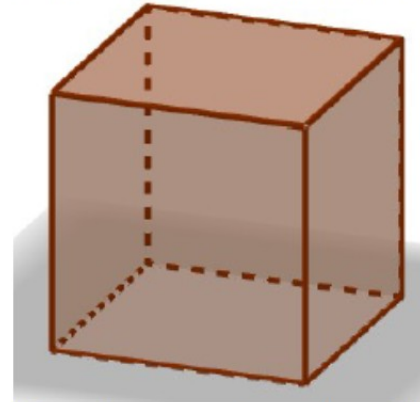
Ces triangles tracés à main levée sont-ils égaux?



Réponse :

Question 47 :

Choisir le nombre correspondant au nom du solide suivant :

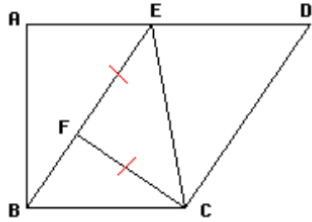


Votre réponse :  Pyramide,  Cube,  Cylindre,  Cône,  Pavé droit

Question 48 :

$9,62 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

Question 49 :



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

$\widehat{FEC}$  et  $\widehat{ECD}$  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 50 :

$$1,902 \text{ dm}^3 = \dots\dots \text{ dL}$$

Question 51 :

Factoriser l'expression suivante :

$$E = 2u^2 - 7u.$$

$$E = \dots\dots$$

Question 52 :

Déterminer l'opposé de  $\frac{7}{17}$  : .....

Question 53 :

Simplifier la fraction  $\frac{15}{18}$ .

$$\frac{15}{18} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

Question 54 :

Donner la formule permettant de calculer le volume d'un prisme droit de hauteur  $h$  et dont la base est un parallélogramme d'aire  $C$ .  
La formule est : .....



Question 55 :

Quelle est la formule de l'aire d'un carré dont les côtés mesurent  $c$  ?

Votre réponse : .....

Question 56 :

Le nombre 1 135 est-il divisible par 2 ?

oui  
 non

Le nombre 1 135 est-il divisible par 5 ?

oui  
 non

Le nombre 1 135 est-il divisible par 10 ?

oui  
 non

Le nombre 1 135 est-il divisible par 3 ?

oui  
 non

Le nombre 1 135 est-il divisible par 9 ?

oui  
 non

Question 57 :

Une urne contient 3 billes bleues, 4 billes rouges et 20 billes vertes.  
Si l'on tire une bille de cette urne, quelle est la probabilité d'obtenir une bille rouge?  
Réponse : .....

Question 58 :

Si  $n = 2$  alors  $n(n + 1) = \dots\dots$

Question 59 :

$3 + 8 \times 6 + 10 = \dots\dots$

Question 60 :

Donner l'écriture décimale de 55%.  
55% est égal à .....

**Correction :**

Question 01: 1  
Question 02: 15  
Question 03: 9,3  
Question 04: 41,5  
Question 05: -35  
Question 06: -23  
Question 07: 100  
Question 08: 6  
Question 09: 6  
Question 10: -9  
Question 11: 0,85  
Question 12: 23h45  
Question 13: 3 600  
Question 14: 35  
Question 15: -4  
Question 16:  $8x^2 + 8x$   
Question 17: 4  
Question 18: 17/10  
Question 19: 35/8  
Question 20:  $C(1 ; -4)$   
Question 21: 3/19  
Question 22: 20  
Question 23: non  
Question 24: 10 000  
Question 25:  $9,58 \times 10^{-3}$   
Question 26: 6  
Question 27: 221  
Question 28: 18  
Question 29: Premier mot: coordonnées Deuxième mot: coordonnées  
Troisième mot: abscisse Quatrième mot: ordonnée

Question 30: 4  
Question 31: 4  
Question 32: 143  
Question 33: 50  
Question 34: 10  
Question 35: 87  
Question 36: 1/6  
Question 37: 5/9  
Question 38: 59  
Question 39:  $E(3;0;3)$   
Question 40: 90  
Question 41: 4  
Question 42:  $2^2 3^1 \times 5^0$   
Question 43: 6  
Question 44: non  
Question 45: I  
Question 46: oui  
Question 47: Cube  
Question 48: 962 000 000  
Question 49: alternes-internes  
Question 50: 19,02  
Question 51:  $u(2u-7)$   
Question 52: -7/17  
Question 53: 5/6  
Question 54: Cxh  
Question 55:  $c^2$   
Question 56: non - oui - non- non - non  
Question 57: 4/27  
Question 58: 6  
Question 59: 61  
Question 60: 0,55