

EVALUATION MATHÉMATIQUES CM2

Exercice 1 :

Ecris en chiffres les nombres suivants :

Un-milliard-Sept-cent-mille-sept-cent-sept :

Seize-millions-quatre-cent-un-mille-neuf-cent-treize :

Item 1 :

Ecris les nombres suivants en lettres :

1 600 320 :

9 410 000 905 :

Item 2 :

Exercice 2 :

Ecris ce que représente le chiffre souligné dans les nombres suivants :

12 5 1 473 :
.....

1 986 3 24 900 :
.....

Item 3 :

Exercice 3 :

Décompose les nombres :

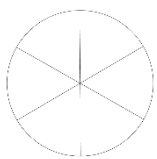
18 504 920 =

7 005 125 =

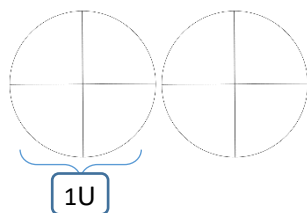
Item 4 :

Exercice 4 :

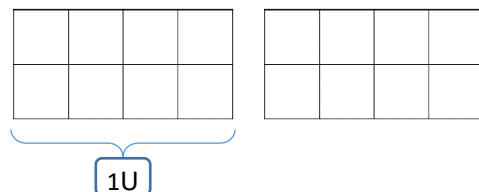
Colorie les fractions demandées :



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{6}{4}$$



$$\frac{11}{8}$$

Item 5 :

Exercice 5 :

Complète avec < ou > :

$$\frac{8}{5} \dots \frac{6}{5}$$

$$\frac{1}{4} \dots \frac{2}{4}$$

$$\frac{7}{9} \dots 1$$

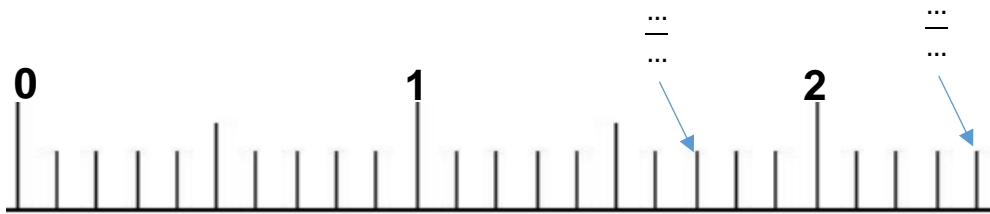
$$\frac{8}{5} \dots 1$$

Item 6:**Exercice 6 :**

1/ Place les fractions sur la droite graduée :

$$\frac{9}{10}; \frac{3}{10}; \frac{14}{10}; \frac{200}{100};$$

2/ Complète les fractions sur la droite.

**Item 7 :****Item 8 :****Exercice 7 :**

Ecris sous forme d'un nombre décimal :

$$\frac{8}{10} = \dots \quad 5 + \frac{1}{10} = \dots \quad 10 + \frac{28}{100} = \dots \quad \frac{35}{100} = \dots \quad 1 + \frac{24}{1000} = \dots$$

Item 9:

Ecris les nombres décimaux sous forme d'une fraction décimale :

$$0,2 = \frac{\dots}{\dots} \quad 0,25 = \frac{\dots}{\dots} \quad 1,05 = \frac{\dots}{\dots} \quad 1,008 = \frac{\dots}{\dots} \quad 1,205 = \frac{\dots}{\dots}$$

Item 10:**Exercice 8 :**

Ecris sous forme d'un nombre décimal :

1 unité ,2 dixièmes et 4 millièmes :

5 unités et 85 centièmes :

25 millièmes :

1 unité et 16 millièmes :

Items 11 à 14:

Exercice 9 :

Compare les nombres décimaux avec < ou > :

1,5 ... 0,99

15,091 ... 15,2

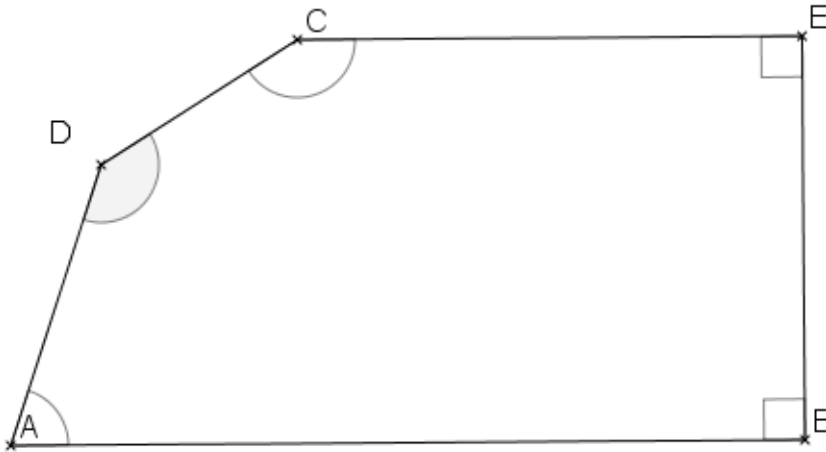
0,08 ... 0,125

0,109 0,09

Item 15:

Exercice 10 :

Colorie en rouge les angles droits, en vert les angles obtus et en bleus les angles aigus :



Item 16:

Item 17:

Exercice 11 :

Trace une droite perpendiculaire à la droite y passant par le point A :

A
x



Item 18:

Trace une droite parallèle à la droite z passant par le point B :

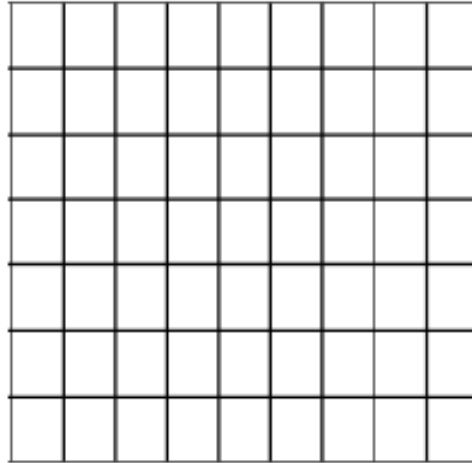
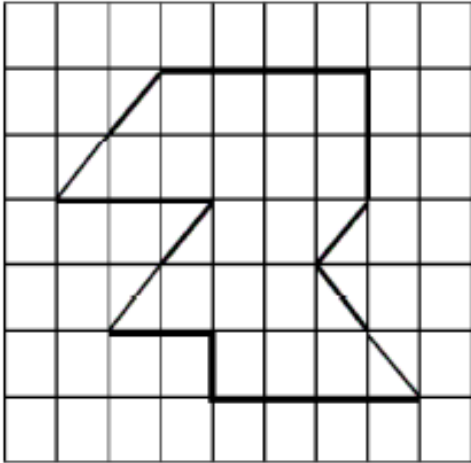
B
x



Item 19:

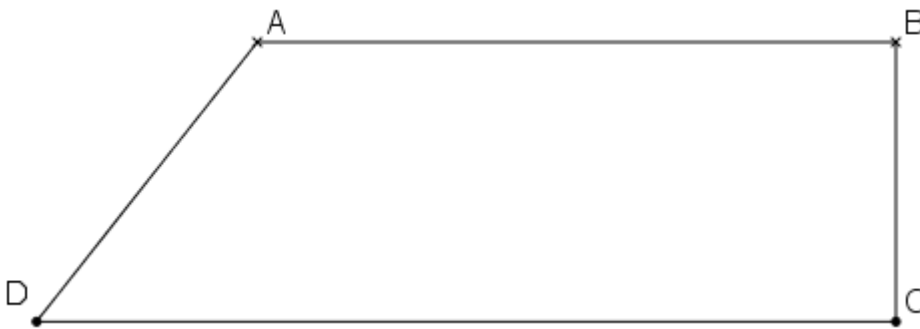
Exercice 12 :

Reproduis la figure ci-dessous sur le quadrillage :



Item 20:

Observe la figure, entoure la ou les bonnes réponses.



- ABCD est un polygone
- ABCD est un rectangle
- ABCD a un angle droit
- Les côtés de ABCD sont des segments

Item 21:

Item 22:

Item 23:

Item 24:

Exercice 13 :

Construis la figure en suivant le programme de construction suivant :

1. Trace un cercle de 3 cm de rayon.
2. Trace deux diamètres perpendiculaires AB et CD.
3. Trace la figure ABCD.

Indique avec le symbole nécessaire s'il y a des angles droits.

Comment s'appelle ce quadrilatère ?.....

Comment peux-tu vérifier sans utiliser ta règle ?
.....

Item 25:

Item 26:

Item 27:

Item 28:

Item 29:

Item 30:

Exercice 14 :

Résous chacun des problèmes :

Problème 1 :

Julie a acheté deux robes à 39 euros chacune et une ceinture pour 7 euros. Elle a payé avec un billet de 100€. Combien a-t-elle reçu de monnaie ?

Item 31:.... Item 32:

Problème 2 :

La voiture de papy a besoin de 8,5 litres d'essence pour faire 100 km. Combien de litres d'essence faut-il pour faire 1000 km ?

Item 33:... Item 34:

Problème 3 :

J'achète une baguette à 85 centimes. Combien je vais payer pour 11 baguettes ?

Item 35:... Item 36:

Problème 4 :

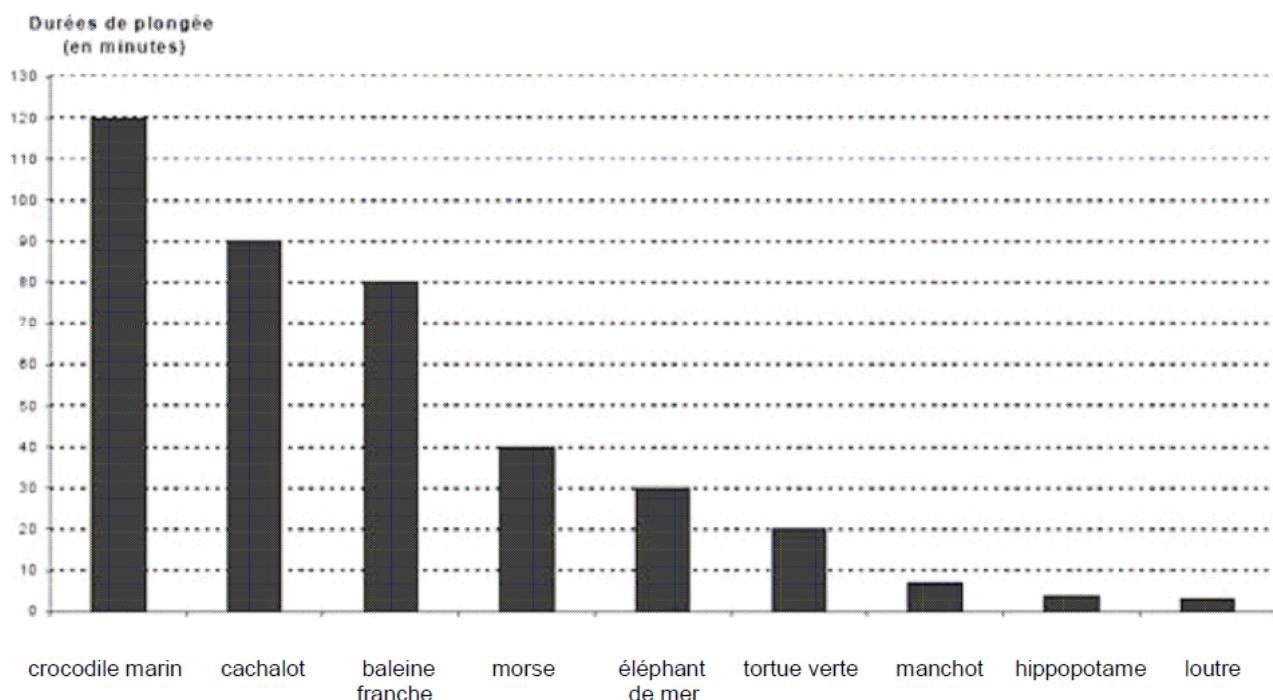
J'ai payé 14,6 € pour 10 tickets de métro. Combien coûte un ticket de métro ?

Item 37:... Item 38:

Exercice 15 :

Le graphique ci-dessous indique pour différents animaux la durée pendant laquelle ils sont capables de rester en plongée. Toutes les durées sont exprimées en minutes.

D'après Sciences et Vie n ° 999



- 1/ Combien d'animaux sont représentés sur ce graphique ?
- 2/ Quel est l'animal qui peut rester en plongée pendant 80 minutes ?
- 3/ Quelle est la durée pendant laquelle un morse est capable de rester en plongée ?
.....
- 4/ Quels sont les animaux capables de rester en plongée pendant plus d'une heure ?
.....
- 5 Une des durées de plongée inscrites sur le graphique est égale à une demi-heure.
A quel animal correspond-elle ?
.....

Item 39:

Item 40:

Item 41:

Item 42:

Item 43:

Exercice 16 :

Pose et effectue les additions suivantes :

$32\ 519 + 5\ 874 =$ $15,75 + 125,1 =$

Item 44 / 45 :

Pose et effectue les soustractions suivantes :

$3\ 763 - 435 =$ $187,49 - 51,25 =$

Item 46 / 47:

Pose et effectue les multiplications suivantes :

$67 \times 17 =$ $983 \times 34 =$

Item 48 / 49 :

Exercice 17 :

Pose et effectue les divisions suivantes :

$916 : 4$ $5\ 786 : 6$

Item 50 / 51 :

Exercice 18 :

Complète :

$3 \times 7 = \dots$ $14 : 2 = \dots$
 $4 \times 9 = \dots$ $24 : 4 = \dots$
 $5 \times 8 = \dots$ $45 : 5 = \dots$
 $6 \times 7 = \dots$ $48 : 6 = \dots$
 $6 \times 9 = \dots$ $72 : 8 = \dots$

item 52 / 53 :

Exercice 19 :

Calcule sans poser l'opération :

Double de 75 : ...	$23 \times 3 = \dots$	$349 + 9 = \dots$	$1,5 + 3,6 = \dots$
Triple de 15 : ...	$9 \times 11 = \dots$	$1\,562 + 19 = \dots$	$1,25 - 0,2 = \dots$
Moitié de 160 : ...	$3 \times 5 \times 6 = \dots$	$845 - 19 = \dots$	$9,15 - 0,05 = \dots$
Tiers de 330 : ...	$2 \times 15 \times 5 = \dots$	$1\,458 - 99 = \dots$	$0,75 + 0,35 = \dots$

Item 54 / 55 / 56 / 57 :**Exercice 20 :**

Convertis :

$125 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$	$15 \text{ l} = \dots \text{ cl}$	$25,5 \text{ kg} = \dots \text{ g}$	$3\text{h } 30\text{min} = \dots \text{ min}$
$150 \text{ mm} = \dots \text{ m}$	$15,9 \text{ €} = \dots \text{ centimes}$	$1 \text{ tonne} = \dots \text{ kg}$	$95 \text{ sec} = \dots \text{ min } \dots \text{ sec}$

Item 58 / 59 / 60 / 61 :**Exercice 21 :**

Quelles unités accompagnent ces mesures ?

Poids d'un stylo : 3,2

Distance villes Brest – Cherbourg : 402 ...

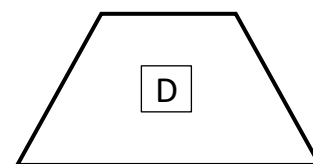
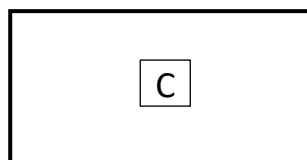
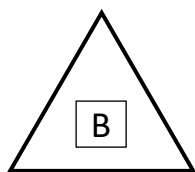
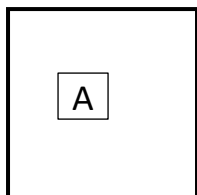
Capacité d'un tonneau : 208 ...

Durée de l'émission « Bonjour les Zouzous » : 37 ...

Dimensions d'une feuille de papier :

- largeur : 21...

- épaisseur : 0,7 ...

tem 62 / 63 / 64 :**Exercice 22 :**

Quelle est la figure qui a le plus grand périmètre ? Quelle est sa valeur en cm ?

.....

Item 65 :