

# Evaluation en Mathématiques

Nom: ..... Prénom: .....

.....  
**Répondre sur la feuille.**  
.....

## **I. Ecrire en chiffres:**

Trente sept mille cinq cent vingt deux.....  
Quatre millions huit mille trente neuf.....  
Trois cent quatre unités, vingt cinq centièmes.....  
Sept unités quatre dixièmes.....

## **II. Ecrire en lettres:**

325 705.....  
304,013.....  
15,2.....  
33 702.....

## **III. Dans le nombre 84 653 709**

Quel est le chiffre des unités ?  
Quel est le chiffre des centaines de milliers ?  
Quel est le chiffre des dizaines de millions ?  
Quel est le chiffre des unités de milliers ?

## **IV. Un automobiliste change ses 4 pneus.**

Chaque pneu coûte 32 € et la pose est de 3 € par pneu. Le garagiste reprend les 4 anciens pneus pour 30 €.  
Combien devra payer l'automobiliste?

## **V. J'achète une salle de bain au comptant: 1 900 €**

Si je la paye à crédit, je dois donner un apport de 295 € + 16 mensualités de 130€.  
Quel est le prix total de la salle de bain à crédit?  
Quelle est la différence de prix entre l'achat au comptant et l'achat à crédit?  
Exprimer cette différence en euros puis en pourcentage par rapport au prix comptant.

**VI. Un homme fait en moyenne 120 km par jour en vélo.**

Il voyage 25 jours.

Combien fait-il de Km au total ?

**VII. M. Dupont doit tapisser un mur de 8 mètres de large.**

Un rouleau de tapisserie mesure 0,6 m de large.

Combien de bande de tapisserie devra-t-il découper ?

**VIII. Le plein de mon réservoir de mobylette coûte 16 €.**

Un litre d'essence coûte 1,27 €.

Combien de litre contient mon réservoir ? Arrondir au centième.

**IX. Paul part en voyage avec 9 800 Francs.**

Il dépense le quart de cette somme pour son billet de train, les 2/5 pour les frais d'hôtel et 1/3 pour les dépenses diverses.

Quelle est sa dépense totale ?

Combien lui reste-t-il ?

**X. Calculer :**

$$(+ 3) \times (- 4) =$$

$$(+ 4) \times (- 12) =$$

$$(- 4) \times (- 12) =$$

$$(- 4) \times (- 6) =$$

$$+ 3 - 4 + 8 - 12 + 13 + 15 =$$

$$5^2 =$$

$$6^3 =$$

$$(- 4)^2 =$$

**XI. Pourcentages**

- Dans une salle se trouvent 9 filles et 3 garçons.

Quel est le pourcentage de filles par rapport au nombre total d'individus ?

- Un commerçant fait un bénéfice de 52 € sur un chiffre d'affaire de 298 €.

Quel est le pourcentage du bénéfice par rapport au chiffre d'affaire ? (à 0,01 près)

- Sur les 85 enfants d'une colonie de vacances à la mer, 34 pratiquent la planche à voile. Quel pourcentage du total des enfants représente le nombre des amateurs de planche à voile ?

**XII. Calculer :**

- 35% de 398 €
- 39% de 24 €

**XIII. Un marchand de meubles a acheté 48 buffets à 5 200 € l'un.**

A la livraison il paie une facture de 256 800 €.

Quel est le montant des frais de transports

- pour 48 buffets :
- pour 1 buffet :

**XIV. Recette**

J'ai :

- 800 g de pommes
- 1 litre de lait
- 1 Kg de farine
- 125 g de beurre
- 300 g de sucre
- 12 œufs

Je prends :

- 1/5 de farine
- 1/6 de sucre
- 1/8 de lait
- 1/6 de mes œufs
- 3/5 de beurre
- 3/16 de fruits

Je vais donc mélanger ..... g de farine avec les ..... g de beurre. Ajouter les ..... g de sucre puis les ..... œufs battus et les .....cl de lait.

Peler et couper les ..... g de fruits. Mélanger tout.

**XV. Calculer :**

$$A = 12 + (3 \times [5 + (4 \times 7) + 2]) + (8 \times 3)$$

$$B = 32 : (16 : (8 : (4 : 2)))$$

$$C = 2 + 3 \times 5 - 1 \times 3$$

$$D = 5 - (4 - (3 - (2 - 1)))$$

**XVI. Calculer pour a=5**

$$7 + 2a - (8 - a) - (a - 4)$$

**XVII. Calculer les expressions suivantes en n'effectuant dans chaque cas qu'une seule multiplication.**

$$A = 151 \times 47 + 151 \times 53$$

$$B = 13 \times 2,3 + 5,7 \times 13$$

$$C = 21 \times 3,4 + 21 \times 5,4 - 0,8 \times 21$$

$$D = 32 \times 23,5 - 3,5 \times 32$$

Garry demande trois pains à 0,85 euros et trois baguettes à 0,65 euros.

Calculer de deux façons le montant des achats de Garry.

-  
-

Une corbeille de fruits est composée de trois pommes, deux bananes et cinq figues.

Calculer de deux façons différentes combien de fruits sont nécessaires pour fabriquer douze corbeilles.

-  
-

**XVIII. Effectuez de 2 façons différentes :**

$$A = 7 \times (13,1 + 14,3)$$

$$B = (5,4 + 9,8) \times 23$$

$$C = (3 + 33 + 333) \times 3$$

$$D = 9,1 \times (17,2 - 5,1 - 2,1)$$

**XIX. L'épicier vient de recevoir des céréales :**

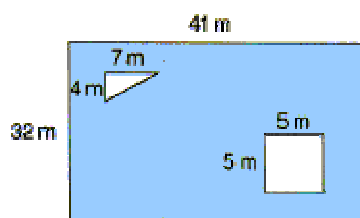
5 cartons de 8 paquets de 500g de riz ;

2 cartons de 10 paquets de 250g de millet ;

3 cartons de 5 paquets de 300g de sarrasin.

- Sans effectuer les calculs, écrire en ligne la masse de céréales qu'on lui a livrée.
- La calculer.

**XX. Ecrire en ligne l'aire du massif de fleurs, c'est-à-dire l'aire de la partie colorée.**



**XXI. Calculer les expressions suivantes :**

$$(+9) - (+12) =$$

$$(+7) + (-1) =$$

$$(+6,4) - (+3,1) =$$

$$(-7) \times (-5) =$$

$$(-15) \times (+5) =$$
$$(-10,5) - (-6,5) =$$

## XXII. Fractions

Additionner  $10/7$  et  $15/9$

Soustraire  $3/5$  à  $4/3$

Additionner  $15/40$  ;  $2/5$  et  $3/10$

Diviser 10 par  $2/8$

Sarah mange  $3/7$  d'une tarte le midi et les  $3/4$  du reste le soir.  
Quelle fraction de la tarte a été mangée le soir ?

## XXIII. Sur un pot de 320 g de pesto, on lit :

Basilic : 37.5%  
Huile de tournesol : 26%  
Huile d'olive : 9.5%  
Fromages divers : 6%  
Ingrédients divers : 21%

- Déterminer la masse de chacun des composants pour 100 g de produit.
- Déterminer la masse de chacun des composants contenus dans le pot.

## XXIV. Pour vous aider à financer une mobylette de 1 220 €

Vos parents vous offrent 12% de la somme, votre sœur aînée 2% et vos grands-parents 30%.  
Calculer le prix que vous devrez payer pour votre achat.

## XXV. Vous héritez d'un appartement acheté 53 500 € en 1985

Sa valeur actuelle est estimée à 114 300 €.  
Calculer la variation en pourcentage, arrondie au centième, de la valeur de l'appartement entre 1985 et 2007.