

Dénombrement – Ecriture des nombres - Classement

1qcm :

1) Combien peut-on utiliser de chiffres différents pour écrire un nombre ?

Une infinité Cent Dix Zéro

2) Quelle est la partie entière de 45,325 ?

3) Quelle est la partie décimale de 33,026 ?

4) Comment appelle-t-on l'ensemble des nombres entiers ?

Les nombres naturels Les nombres sans virgule

Les nombres décimaux Les nombres relatifs

5) Quel nombre correspond à deux cent trente-trois mille unités et dix-huit centième ?

6) Compléter la phrase : 19,025 se lit dix-neuf unités vingt-cinq .

7) Indiquer si le classement suivant est vrai ou faux :

$32,5 < 35,2 < 35,22 < 35,32 < 47,010 < 47,1$ vrai faux

8) Comment doit-on écrire 4563256987 pour une meilleur lisibilité ?

4563256987 4 563 256 987 4.563.256.987 45 63 25 69 87

9) Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

45,2 ; 42,5 ; 54,2 ; 52,4 ; 44,5 ; 45,4

10) Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant :

0,002 ; 0,02 ; 0,022 ; 0,2 ; 2,002 ; 2,2 ; 2,02 ; 2,022

2tr : Les ensembles de nombres

Dire si les nombres appartiennent aux ensembles

| Nombres | N | Z | D | Q | R |
|---------------|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | |
| -5 | | | | | |
| $\frac{1}{4}$ | | | | | |
| $\sqrt{3}$ | | | | | |
| p | | | | | |
| $\frac{4}{3}$ | | | | | |

3tr: Valeur approchée - arrondi

Donner la valeur approchée par excès au centième près de 10,2354 à

Donner la valeur approchée par défaut au centième près de 10,3254 à

Arrondir 10,3254 au millièmè près à

Arrondir 327,24563

Au dixième près par excès à

Au millièmè près à

A l'unitè près à

A la dizaine près à

4tr: Les règles de divisibilité

Dire si le nombre est divisible par :

| Divisible par | 222 | 2 450 | 72 237 | 999 | 78 375 | 18 918 | 22 900 | 713 | 45 789 |
|---------------|-----|-------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|--------|
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

5tr: Vocabulaire avec des fractions

Le nombre 60 représente ----- de 120

Le nombre 10 représente ----- de 50

Le nombre 20 représente ----- de 80

Le nombre 12 représente ----- de 36

Le nombre 1,5 représente ----- de 15

Le nombre 0,158 représente ----- de 158

Le nombre 0,02 représente ----- de 2

Le nombre 3,25 représente ----- de 65

Le nombre 27,5 représente ----- de 2750

Le nombre 5 % représente ----- de 10 %

Le nombre $33\frac{1}{3}$ représente ----- de 100

6qcm: Les 4 opérations

Question 1: $4\ 589 + 1\ 221 + 3\ 560 + 2\ 682 =$

12 053 12 052 12 051 12 152

Question 2: $34\ 732 + 6\ 321 - 4\ 025 + 2\ 587 =$

39 614. 3 914. 39 615. 139 615.

Question 3 : Parmi les égalités suivantes, une seule est vraie, laquelle ?

- $(7 + 3) \times 4 + 5 = 45.$ $7 + (3 \times 4) + 5 = 45.$
 $7 + 3 \times 4 + 5 = 45.$ $7 + 3 \times (4 + 5) = 45.$

Question 4 : Donner le résultat de $120\,214 : 40\,212$ à 0,01 près.

- 29,90. 2,99. 0,30. 298,95.

Question 5 : Donner le résultat de $4\,327 \times 0,25$ à 0,01 près.

- 1 081,75. 108,18. 10,82. 108 175.

Question 6 : Donner le résultat de $31\,256 : 0,01$

- 312 560. 31 256 000. 3 125 600. 312,56.

Question 7 : Quel est le double du tiers du quart de 24 ?

12. 8. 4. 6.

Question 8 : Quel est la moitié du double du triple du quart de 16 ?

8. 4. 32. 12.

Question 9 : La somme de trois nombres impairs consécutifs vaut 129. Quel est le plus grand de ces trois nombres ?

41. 43. 45. 47.

Question 10 : Si le rapport de deux nombre est 3, que l'un de ces nombres est 7, alors la somme de ces deux nombres est :

10. 28. 82. 15.

Question 11 : Un boulanger vend une baguette 0,45 €, un pain complet 1,25 € et un petit pain au chocolat. Il rend 2,95 € sur 5,00 €, quel est le prix du petit pain au chocolat?

- 0,65 €. 0,25 €. 0,45 €. 0,35 €.

Question 12 : $16\,000 : 0,04 =$

- 400 000. 40 000. 4 000. 64 000.

Question 13 : Jean a le quintuple de l'octuple de Pierre, c'est à dire qu'il est combien de fois plus vieux ?

20. 12. 40. 30.

Question 14 : Sur 120 personnes interrogées, 43 ne lisent que des BD, 27 ne lisent que des romans, 12 lisent à la fois des romans et des BD. Combien de personnes ne lisent ni romans ni BD ?

38. 72. 62. 50.

Question 15 : Sur 150 personnes interrogées, 61 ne pratiquent que la chasse, 22 ne pratiquent que la pêche et 8 pratiquent la pêche et la chasse. Combien de personnes ne pratiquent aucune de ces activités?

59. 67. 89. 69.

Question 16 : Une bicyclette a été achetée 180,00 €, si le prix de la revente avait été majoré de 15,00 €, on aurait gagné les deux tiers du prix d'achat. Combien l'a-t-on revendu ?

- 105,00 €. 45,00 €. 135,00 €. 75,00 €.

Question 17 : Un restaurateur a fait 6 repas à 20,00 €, 5 repas à 25,00 € et 9 repas de même prix. La recette de la soirée s'élève à 380,00 €. Quel est le prix d'un des 9 repas ?

- 12,00 €. 21,00 €. 17,00 €. 15,00 €.

Question 18 : Sur le marché des paysans ont procédé aux échanges suivants : 10 lièvres contre 5 dindons, 4 poulets contre 2 canards, 10 dindons contre 8 oies et 5 canards contre 3 lièvres. Sachant qu'une oie vaut 50,00 €, quel est le prix d'un poulet ?

- 8,00 €. 6,00 €. 10,00 €. 4,00 €.

Question 19 : Au stade de football, un caissier a vendu 231 tickets. Sachant que le premier porte le numéro 14 220, quel est le numéro du dernier ticket ?

- 14 452. 14 451. 14 450. 14 449.

Question 20 : Un nombre divisé par 8 donne 85 et il reste 7. Quel est ce nombre ?

624. 673. 680. 687.

7tr : Addition de nombres relatifs

| | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| $5 + (-10) =$ | $(-7) + (+12) =$ | $(17) + (-17) =$ |
| $(-12) + (7) =$ | $(-32) + (-38) =$ | $(-89) + (+89) =$ |
| $(127) + (23) =$ | $(-56) + (-44) =$ | $(-14) + (+13) =$ |
| $(-22) + (-43) =$ | $(33) + (-17) =$ | $(123) + (+38) =$ |
| $(-257) + (-45) =$ | $(652) + (-237) =$ | $(-823) + (+236) =$ |

8tr : Soustraction des relatifs

| | | |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| $(-3) - (-7) =$ | $(-5) - (-9) =$ | $(+5) + (-5) =$ |
| $(+6) - (+6) =$ | $(-32) - (-32) =$ | $(-458) - (242) =$ |
| $45 - (-23) =$ | $12 - -45 =$ | $-17 - -12 =$ |
| $-22 - 33 =$ | $45 - -98 =$ | $56 - 65 =$ |
| $-64 - -78 =$ | $238 - -444 =$ | $-456 - 235 =$ |

9tr : Multiplication des relatifs

$$(-3) \times (-9) =$$

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

$$(-2) \times 5 =$$

$$(-2) \times (-5) =$$

$$(-3) \times (+2) =$$

$$(3) \times (-2) =$$

$$(25) \times (-3) =$$

$$(-10) \times 22 =$$

$$(-13) \times (-100) =$$

$$(-5) \times (-2) \times (-3) =$$

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

$$(-1) \times (-2) \times (-3) =$$

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

$$4 \times (-2) \times 8 =$$

$$(-2) \times 5 \times (-9) =$$

10tr : Division des relatifs

$$\frac{-12}{-6} =$$

$$\frac{333}{-3} =$$

$$\frac{-2\,550}{-100} =$$

$$\frac{-6}{-3} =$$

$$\frac{-3}{-1} =$$

$$\frac{-12}{4} =$$

$$(-3) \times \frac{-12}{+4} =$$

$$(-7) \times (-2) \times \frac{-6}{+2} =$$

$$\frac{-12}{-6} \times \frac{-8}{-4} =$$