

Nombres et calculs

Nom :

Prénom :

Classe :

☐

À besoins

☐

Fragile

☐

Satisfaisant

Pour ce test, la calculatrice n'est pas autorisée.



Pour chacune des questions suivantes, cocher la réponse correcte.

1. Théo dépense 4,95 € à la boulangerie.

Marine dépense 1,25 € de moins que Théo.

Combien dépense Marine ?

- ☐ 4,70 €
- ☐ 5,20 €
- ☐ 6,20 €
- ☐ 3,70 €

2. Dans un magasin, si j'achète 6 ballons, je paierai 12 euros.

Combien paierai-je si j'achète 3 ballons ?

- ☐ 2 euros
- ☐ 3 euros
- ☐ 4 euros
- ☐ 6 euros

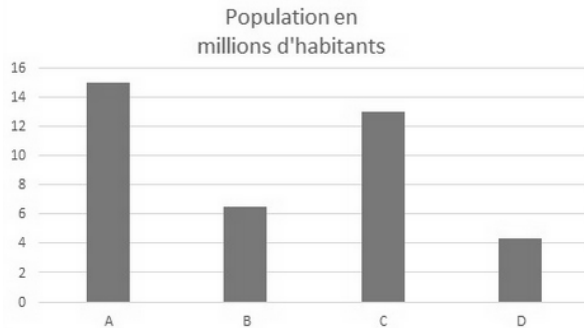
3. Ajouter 9 à un nombre revient à...

- ☐ lui ajouter 1 puis retirer 8.
- ☐ lui ajouter 8 puis retirer 1.
- ☐ lui ajouter 1 puis retirer 10.
- ☐ lui ajouter 10 puis retirer 1.



Nombres et calculs

4. Voici le nombre d'habitants en millions de quelques villes d'Europe.



VILLES	Population en millions d'habitants
PARIS	13
LONDRES	15
MADRID	6,5
ROME	4,3

Quelle barre représente la ville de Paris ?

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

5. Quelle est l'écriture en chiffres de « quatre milliards six-cent-soixante-six mille quarante » ?

- ☐ 4 000 666 400
- ☐ 4 666 40
- ☐ 4 000 666 040
- ☐ 4 666 000 040

6. En France, on compte 800 000 élèves en classe en cinquième.

Chaque élève a besoin en moyenne de 10 cahiers pour l'ensemble des matières.

Quel est le nombre total de cahiers nécessaires pour tous les élèves en classe de cinquième en France ?

- ☐ 8 000 000 000
- ☐ 8 000 000
- ☐ 80 000
- ☐ 800 000



7. Voici un programme de calcul :

- choisir un nombre.
- multiplier ce nombre par 3.
- ajouter 2,5 au résultat

On choisit 4 à la première étape.

Quel calcul permet de trouver le résultat ?

- ☐ $4 \times 3 \times 2,5$
- ☐ $(4 \times 3) + 2,5$
- ☐ $(4 + 2,5) \times 3$
- ☐ $4 + 3 + 2,5$

8. 123 123 est égal à...

- ☐ $123 \times 2\,000$
- ☐ 123×2
- ☐ $100\,000 + 2\,000 + 3$
- ☐ $123\,000 + 123$

9. Jules se rend à la pâtisserie et achète :

- 2 tartelettes au citron à 1,80 € la pièce,
- 3 éclairs au chocolat à 1,40 € la pièce,
- 5 pains au chocolat à 0,85 € la pièce.

Quel calcul permet de trouver combien il doit payer ?

- ☐ $2 \times 1,40 + 3 \times 1,80 + 5 \times 0,85$
- ☐ $1,80 + 1,40 + 0,85$
- ☐ $2 + 3 + 5$
- ☐ $2 \times 1,80 + 3 \times 1,40 + 5 \times 0,85$

10. Parmi les fractions suivantes, laquelle est comprise entre 0 et 1 ?

- ☐ $\frac{7}{3}$ ☐ $\frac{7}{2}$ ☐ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{2}{7}$



11. $1 \times 10 + \frac{6}{100} + \frac{2}{1\,000} + \frac{5}{10\,000} = \dots$

- ☐ 1,625
- ☐ 1,0625
- ☐ 10,625
- ☐ 10,0625

12. J'ajoute 3 dixièmes à 2,6.

J'obtiens...

- ☐ 32,6
- ☐ 2,63
- ☐ 2,9
- ☐ 2,36

13. Sandra a récolté 870 poires.

Il y a 10 fois plus de poires que de paniers.

Combien y a-t-il de paniers ?

- ☐ 8 700
- ☐ 860
- ☐ 880
- ☐ 87

14. $47,103 = 47 + \dots$

- ☐ $\frac{3}{100}$
- ☐ $\frac{103}{1000}$
- ☐ $\frac{100}{3}$
- ☐ $\frac{103}{100}$

15. $103,005 + \frac{6}{100} = \dots$

- ☐ 103,011
- ☐ 109,105
- ☐ 109,005
- ☐ 103,065



16. $\frac{21}{15} + \frac{34}{15} + \frac{45}{15} = \dots$

- ☐ 100 ☐ 1 ☐ $\frac{100}{45}$ ☐ $\frac{100}{15}$

17. Quel nombre complète l'égalité suivante ?

$6 \times \dots = 9$

- ☐ 0,5 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ 1,5

18. 24 centaines c'est...

- ☐ 0,24
☐ 2 400
☐ 2 dizaines 4 unités
☐ 240 unités

19. Quel est le nombre de dizaines de 34 582 ?

- ☐ 3
☐ 8
☐ 345
☐ 3458

20. Quel encadrement de $\frac{19}{6}$ par deux nombres entiers est correct ?

- ☐ $0 < \frac{19}{6} < 1$
☐ $18 < \frac{19}{6} < 20$
☐ $3 < \frac{19}{6} < 4$
☐ $10 < \frac{19}{6} < 11$



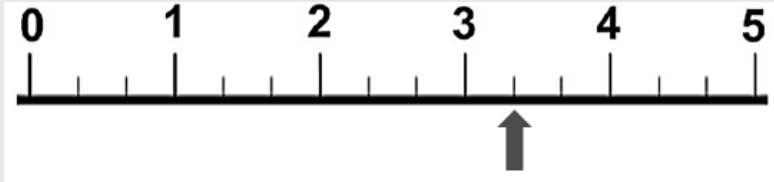
OUTILS DE POSITIONNEMENT CLASSE DE CINQUIÈME

Nombres et calculs

Connaître les nombres et
les utiliser dans des calculs



21. Quel nombre est indiqué par la flèche ?



- ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{10}{3}$ ☐ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{3}{10}$

22. Parmi les fractions suivantes, laquelle est comprise entre 2 et 3 ?

- ☐ $\frac{5}{2}$ ☐ $\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{3}{2}$

23. Parmi les décompositions suivantes, laquelle est égale à $\frac{11}{6}$?

- ☐ $11 + \frac{1}{6}$ ☐ $1 + \frac{5}{6}$ ☐ $2 + \frac{5}{6}$ ☐ $10 + \frac{1}{6}$