

MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE

(Tous droits réservés)

Faites comprendre les questions au moyen de points sur le tableau noir

14° 42 points et 7 points, combien de points ? Combien de fois 7 p. en 49 p. ? 7 fois 7 ?

15° 49 p. et 7 p., combien ? Combien de fois 7 p. en 56 p. ? 8 fois 7 ?

16° 56 p. et 7 p., combien ? Combien de fois 7 p. en 63 p. ? 9 fois 7 ?

17° 63 p. et 7 p., combien ? Combien de fois 7 p. en 70 p. ? 10 fois 7 ?

18° 70 p. et 7 p., combien ? Combien de fois 7 p. en 77 p. ? 11 fois 7 ?

19° 77 p. et 7 p., combien ? Combien de fois 7 p. en 84 p. ? 12 fois 7 ?

20° Comptez de 7 en 7 jusqu'à 84.

21° Comptez à rebours de 7 en 7 de 84 à zéro.

22° Comptez de 7 en 7 de 1 à 85. A rebours de 7 en 7 de 85 à 1.

23° Comptez de 7 en 7 de 2 à 86. A rebours de 7 en 7 de 86 à 2.

24° Comptez de 7 en 7 de 3 à 87. A rebours de 7 en 7 de 87 à 3.

25° Comptez de 7 en 7 de 4 à 88. A rebours de 7 en 7 de 88 à 4.

26° Comptez de 7 en 7 de 5 à 89. A rebours de 7 en 7 de 89 à 5.

27° Comptez de 7 en 7 de 6 à 90. A rebours de 7 en 7 de 90 à 6.

Dans une école il y a : 45 élèves dans la 1ère classe ; 54 dans la 2e ; 62 dans la 3e ; 64 dans la 4e, et 72 dans la 5e. Combien cette école compte-t-elle d'élèves en tout ?—Rép. 297.

J'ai fait les achats suivants : des ustensiles de cuisine pour \$60 ; des meubles de salle à manger pour \$212 et des meubles pour une chambre à coucher valant \$375. Si je ne possède que \$462, combien me manquera-t-il pour payer ces objets ?—Rép. 185.

Un minot de blé coûte 56 cts. Quel est le prix de 18 minots ?—Rép. \$10.08.

Un marchand achète 152 minots de blé pour 4560 centins. A combien lui revient un minot ?—Rép. 30 cts.

Un marchand achète 152 chevaux pour \$11400. A combien lui revient un cheval ?—Rép. 75.

FRACTIONS

Questions et problèmes divers

50° Si les $\frac{5}{8}$ d'un gallon d'huile coûtent 20 cts, que coûtera $\frac{1}{8}$ de gallon ? Que coûtera les $\frac{3}{8}$ ou mieux que coûtera 1 gallon ? Rép. $\frac{1}{8}$ est $\frac{1}{5}$ de $\frac{5}{8}$, donc $\frac{1}{8}$ coûtera le $\frac{1}{5}$ du prix de $\frac{5}{8}$, c'.-à-d. $\frac{1}{5}$ de 20 cts = $\frac{20}{5}$ = 4. Si $\frac{1}{8}$ coûte 4 cts ; $\frac{3}{8}$ coûteront $6 \times 4 = 24$ cts. —Rép.

51° Si les $\frac{3}{4}$ d'une verge de coton coûtent 6 cts, que coûtera 1 verge ? Si $\frac{3}{4} = 6$; $\frac{1}{4} = \text{le } \frac{1}{3} \text{ de } 6$, c'.-à-d. $\frac{6}{3}$; et $\frac{7}{4} = \frac{3}{4} \times 7 = 2 \times 7 = 14$, ou encore $\frac{4}{3} = 14$. —Rép.

52° Si les $\frac{3}{4}$ d'une livre de café coûtent 30 cts, que coûtera une livre ? Si les $\frac{3}{4} = 30$; $\frac{1}{4} = \text{le } \frac{1}{3} \text{ de } 30$, c'.-à-d. $\frac{30}{3}$ ou 6, et $\frac{7}{4} = 7 \times 6 = 42$. Autrement $\frac{4}{3} = 30$; $\frac{1}{4} = \text{le } \frac{1}{3} \text{ de } 30$, c'.-à-d. $\frac{30}{3}$, et $\frac{7}{4} = \frac{30}{3} \times 7 = \frac{210}{3} = 42$. —Rép.

PERCENTAGE

12° J'envoie à mon agent à la Nouvelle-Orléans, 800 barils de fleur, avec instructions de le vendre et d'acheter du coton à $2\frac{1}{2}$ cts la livre avec le produit. Si l'agent vend la fleur \$5 le baril et déduit une commission de 9%, pour la vente de la fleur, et de 4% pour l'achat du coton, combien de tonnes de coton à $2\frac{1}{2}$ cts la livre devrai-je recevoir ? De combien sera la commission de l'agent ?