

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

QCM

Quiz interactif

A

B

C

D

Nombres en écriture fractionnaire

47	Si $5 \times x = 7$, alors :	$x = \frac{7}{5}$.	$x = \frac{5}{7}$.	$x = 1,4$.	$x = 7,5$.
48	7,6 a pour écriture fractionnaire :	$\frac{706}{100}$.	$\frac{76}{10}$.	$\frac{38}{5}$.	$\frac{7}{6}$.

Pour les exercices 49 et 50.

Dans un collège, il y a 1 200 élèves. 40 % des élèves sont des filles. Parmi les filles, $\frac{2}{5}$ sont demi-pensionnaires et les autres sont externes.

49	La proportion de filles demi-pensionnaires dans ce collège est :	0,16.	16 %.	0,24.	24 %.
50	La proportion de filles externes dans ce collège est :	$\frac{6}{25}$.	$\frac{2}{5}$.	$\frac{8}{25}$.	$\frac{10}{25}$.

Fractions égales

51	$\frac{35}{45} = \dots$	$\frac{7}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{70}{90}$	$\frac{14}{18}$
52	$\frac{10}{6} = \dots$	1,666666	$\frac{5}{3}$	$10 \div 6$	10,6
53	$328,44 \div 1,4 = \dots$	$32\ 844 \div 14$	234,6	$3\ 284,4 \div 14$	$32\ 844 \div 140$
54	$6,824 \div 0,02 = \dots$	3,412	13,648	682,4	341,2
55	$\frac{2}{3}$ h, c'est aussi :	2,3 h.	20 min.	40 min.	0,6 h.
56	12 min, c'est aussi :	$\frac{1}{5}$ h.	0,12 h.	7 200 s.	0,2 h.

Comparer des fractions

57	$A = \frac{7}{12}$ et $B = \frac{5}{12}$.	$A < B$	$A > B$	$A = B$	$B < A$
58	$A = \frac{5}{4}$ et $B = \frac{21}{16}$.	$A < B$	$A > B$	$A = B$	$B < A$
59	$A = \frac{5}{-4}$ et $B = \frac{7}{-4}$.	$A < B$	$A > B$	$A = B$	$B < A$

Solutions sur hatier-clic.fr/mc4046



Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

REPRÉSENTER

60 Vrai ou faux ? Justifier.

- a. « Un cours de $\frac{3}{4}$ d'heure dure plus longtemps qu'un cours de 0,7 h. »
- b. « Une vis de $\frac{7}{4}$ cm est plus longue qu'une vis de $\frac{5}{3}$ cm. »
- c. « Une remise de 30 % du prix est plus avantageuse qu'une remise de $\frac{1}{3}$ du prix. »

CALCULER

61 Quel est le parfum le moins cher au litre ?



62 Voici l'indicateur de carburant de la voiture de Jérôme.



- a. Sachant que le réservoir d'essence de sa voiture contient 56 L, quelle quantité d'essence doit-il acheter pour faire le plein ?
- b. Jérôme a payé 15,12 €. Quel était le prix de 1 L d'essence dans cette station ?

MODÉLISER REPRÉSENTER

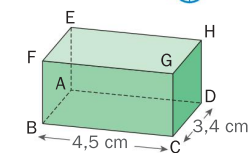
63 Pendant les soldes, un article affiché à 240 € a été remis de 72 €.

- Quelle est la proportion de remise par rapport au prix initial ?
- Donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée, puis sous la forme d'un pourcentage.

RAISONNER CALCULER

64 Le pavé droit ci-contre a un volume de $32,13 \text{ cm}^3$.

- Calculer la hauteur de ce pavé droit.
- Donnée : $V_{\text{pavé}} = \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$.



CHERCHER REPRÉSENTER CALCULER

Prise d'initiative

65 Un bug ?

- Pour calculer les nombres $A = \frac{33\ 461}{80\ 782}$ et $B = \frac{13\ 860}{33\ 461}$, Erwan utilise sa calculatrice.
- Erwan conclut que les deux nombres sont égaux.
- A-t-il raison ? Justifier.

33461/80782
0,414213562
13860/33461
0,414213562

Solutions sur hatier-clic.fr/mc4047