



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

QCM

Quiz interactif

A B C D

Pourcentages

51	Pour calculer 14 % de 350, on peut effectuer :	$\frac{14 \times 350}{100}$	$0,14 \times 350$	$14 \times 3,5$	$\frac{100 \times 350}{14}$
52	Un téléphone portable a été utilisé 6 h. Sa batterie a une autonomie de 10 h. Le pourcentage de charge restant est :	6 %	10 %	40 %	60 %
53	Augmenter de 7 % revient à multiplier la valeur initiale par :	0,93	0,07	1,7	1,07
54	Le prix initial d'une robe est 35 €. Avec une réduction de 15 %, cette robe coûte :	5,25 €	20 €	29,75 €	40,25 €
55	Après une réduction de 5 %, un objet coûte 87,40 €. Pour trouver sa valeur initiale :	j'augmente 87,40 de 5 %	je calcule $87,40 \times 0,95$	je calcule $87,40 \div 0,95$	je calcule $87,40 \times 1,05$
56	Faire une remise de 50 % sur un prix revient à :	le multiplier par 2	le diviser par 2	le diviser par 0,5	le multiplier par 0,5
57	Deux augmentations successives de 20 % correspondent à une augmentation de :	40 %	44 %	24 %	cela dépend de la valeur initiale.

Échelles

58	Un plan est à l'échelle $\frac{1}{1000}$. Sur ce plan, 1 cm représente en réalité :	0,001 cm	10 m	1 000 m	1 000 cm
59	Une maquette d'une voiture mesure 20 cm de longueur alors que la voiture mesure 2,50 m en taille réelle. L'échelle de la maquette est :	$\frac{20}{2,5}$	$\frac{1}{125}$	$\frac{20}{250}$	0,08

Solutions sur hatier-clic.fr/mC4260



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

CALCULER

60 Dans une entreprise, il y a 24 hommes qui représentent 32 % des salariés. Combien cette entreprise compte-t-elle de salariés ?

61 Les tarifs ci-contre sont affichés à l'entrée d'un cinéma. Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.

- « Les étudiants bénéficient d'une réduction de 30 % . »
- « Les enfants bénéficient d'une réduction de 50 % . »
- « Si les tarifs augmentaient de 10 %, le prix d'une place plein tarif passerait à 10,50 € . »

D'après Brevet 2014.

Cinéma	
Pour une place :	Tarifs
Plein tarif	9,50 €
Enfants	5,20 €
Étudiants	6,65 €
Séniors	7,40 €

MODÉLISER CALCULER

62 Jenna collectionne les voitures miniatures. Sa préférée mesure 7,5 cm de longueur. Elle sait que ce modèle est reproduit à l'échelle $\frac{1}{64}$.

Quelle est, en mètres, la longueur réelle de cette voiture ?



63 Vrai ou faux ? Justifier. « Avec 5 sacs de 76 kg de blé, on produit 304 kg de farine. Le rendement est de 80 % . »

64 À 20 °C, une barre métallique a une longueur de 3 m. Par grand froid, sa longueur diminue de 1 %.

Quelle est la longueur de cette barre métallique un jour de grand froid ?

RAISONNER

65 Sur la vitrine de son magasin préféré, Allan lit : « 60 % de réduction sur tous les articles et 40 % de réduction supplémentaire avec la carte de fidélité . »

Quel pourcentage de réduction Allan aura-t-il avec sa carte de fidélité ?

CHERCHER MODÉLISER CALCULER

66 À Montpoupon

Sur Internet, Walid a trouvé une vue aérienne du château de Montpoupon et de ses jardins.

Aider Walid à estimer le périmètre des jardins.



Solutions sur hatier-clic.fr/mC4261