

Nom _____ Prénom _____

Arithmétique

- ☞ L'utilisation de la machine à calculer n'est pas autorisée.
- ☞ Votre examen doit être rédigé à l'encre (noir ou bleu).
- ☞ Vos réponses sont à insérer dans l'espace réservé à cet effet.
- ☞ Le détail de vos calculs doit apparaître clairement.

Exercice 1

Un jeans coûtait CHF 50.00. Son prix a augmenté de 20%. Quel est son nouveau prix ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 2

Un article de sport coûte CHF100.00 hors TVA. Sachant que le taux de TVA est de 7,6% quel sera son prix toutes taxes comprises ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 3

Vous venez de couvrir une distance de 5 km en courant pendant 20 minutes. Quelle a été votre vitesse moyenne de course ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 4

Vous avez un petit job qui vous rapport CHF 450.00 par mois. Si vous avez travaillé 30 heures quel est votre salaire horaire ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 5

Huit cents poules pondent en moyenne huit cents œufs en huit jours. Combien d'œufs pondent quatre cents poules en quatre jours ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 6

Vous déposez CHF 4'000.00 sur un compte épargne à 4.5% pendant 5 ans. De quelle somme disposerez à la fin de ces cinq années ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 7

Les salaires payés par une entreprise s'élèvent à 20'000.- et représentent le $\frac{1}{4}$ des dépenses totales de l'entreprise. A combien s'élèvent les dépenses totales ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 8

Votre scooter consomme 4 litres pour 100km. Combien de kilomètres parcourrez-vous avec un plein si votre réservoir possède une capacité de 9 litres ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 9

Un gâteau comprend 20% d'œuf, 55% de farine, 25% de beurre.

Vous savez qu'il y a 400g de beurre.

Calculez le poids du gâteau, le poids des œufs et de la farine.

	Réponse
--	----------------

Exercice 10

En pleine liquidation des stocks, une paire de basket à CHF 150.00 subit deux baisses successives de 10% puis de 30%. Combien allez-vous la payer ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 11 Compléter les cases vides selon l'exemple ci-dessous en indiquant tous vos calculs

Montant brut de la facture	Déduction en %	Montant de la déduction	Montant net de la facture	Calculs
100.00	2%	2.00	98.00	
125.00	4%			
		35.00	65.00	
	20%		300.00	
1'200.00		150.00		

Exercice 12

A la fin d'un repas, Joël, Stéphanie et Paolo décident de partager la facture proportionnellement au revenu de chacun. La facture s'élève à CHF 420.00. Joël gagne CHF 6'200.00, Stéphanie CHF 5'800.00 et Paolo CHF 8'000.00. Déterminez en pourcent la part de chacun.

	Réponse
--	----------------

Exercice 13

Un magasin de jeux vidéo propose d'acheter pour CHF 35.00 une carte d'abonnement permettant pendant un an d'acquérir pour CHF 25.00 les jeux exposés dans sa vitrine. Sans la carte, chaque jeu coûte CHF 30.00. Combien faudra-t-il acheter de jeux (au minimum) pendant l'année pour que l'achat de la carte se révèle intéressant ?

	Réponse
--	----------------

Exercice 14

Un magasin de sport a vendu 50 snowboards, dont 12 à CHF 750.00 la pièce, 25 à CHF 600.00, 13 à un prix à **déterminer**, en sachant que le prix total obtenu pour les 50 snowboards était de CHF 26'000.

	Réponse
--	----------------

Exercice 15

Vous placez CHF 6'000.00 sur un compte à 5%. Au bout de 4 mois, combien vous aura rapporté ce placement ?

	Réponse
--	----------------