

Nom :

Prénom :

ARITHMETIQUE

INSTRUCTIONS :

- L'utilisation de la **machine à calculer n'est pas autorisée**
- Veuillez répondre dans les **espaces indiqués** en dessous de chaque exercice
- Votre examen doit être **rédigé à l'encre**, au stylo noir ou bleu
- Le **détail de vos calculs** doit apparaître clairement
- La **solution finale** doit apparaître clairement à droite de l'indication « **Réponse:** »
- L'ensemble de votre examen doit être **présenté proprement**.

Exercice 1

Votre maman a acheté 8 kg d'oranges pour CHF 20.-. Si elle en avait acheté 10 kg, combien aurait-elle payé ?

Réponse:

Exercice 2

Durant vos prochaines vacances, vous voyagerez en Italie. Le cours de l'Euro est à 1,50. Combien coûteront en francs suisses (CHF) 860 Euros ?

Réponse:

Exercice 3

Tous les samedis, vous travaillez dans un magasin pour gagner votre argent de poche. Les 4 derniers samedis, vous avez gagné CHF 630.- pour 45 heures travaillées. Quel est votre salaire horaire ?

Réponse:

Exercice 4

Une voiture consomme 81 litres d'essence pour un trajet de 900 km ? Quelle est sa consommation moyenne pour 100 km ?

Réponse:

Exercice 5

Les frais de chauffage d'un immeuble sont de CHF 4'680.- pour une année. Le propriétaire en prend $\frac{1}{4}$ à sa charge. Le solde doit être réparti entre les 3 locataires en fonction du volume des appartements, soit 940 m³, 520 m³ et 490 m³. Quels sont les frais payés par chacun ?

Réponses:

Propriétaire :

Locataire 1 :

Locataire 2 :

Locataire 3 :

Exercice 6

Trois personnes ont reçu 600 grammes de truffes au chocolat et se les partagent proportionnellement à leur âge : ils ont 13, 8 et 15 ans. Combien de truffes reçoit chacun sachant qu'un sachet de 100 grammes contient 6 truffes ?

Réponses:

Personne 1 :

Personne 2 :

Personne 3 :

Exercice 7

Les salaires payés par l'entreprise Be-the-One s'élèvent à CHF 15'000.- et représentent $\frac{1}{4}$ des dépenses totales de l'entreprise. A combien s'élèvent les dépenses totales ?

Réponse:

Exercice 8

Pour se rendre à l'école, Andi parcourt 8 km à vélo en 30 minutes. Quelle est sa vitesse ?

Réponse:

Exercice 9

La Playstation 3 avec divers accessoires est vendue avec un rabais de 5% et coûte alors CHF 950.-. Quel était son prix affiché avant le rabais ?

Réponse:

Exercice 10

Le périmètre du terrain de football de la Maladière mesure 300 m. Calculez la longueur du terrain en sachant que la largeur est de 62 m ?

Réponse:

Exercice 11

Pour fabriquer une chaise, vous avez besoin de :

- 2 planches
- 6 barres d'acier
- 200 ml de peinture anti-glisse
- 8 boulons

Sachant que le lot de 10 planches coûte CHF 25.-, les 72 barres d'acier CHF 180.-, le litre de peinture CHF 30.- et la douzaine de boulons CHF 2.40, calculez combien coûte la production d'une chaise.

Réponse:

Exercice 12

Un magasin a vendu 70 vélos, dont 15 à CHF 890.- la pièce, 30 vélos à CHF 530.- la pièce, 14 vélos à CHF 420.- la pièce et le reste à un prix à déterminer, en sachant que le prix total obtenu pour les 70 vélos était de CHF 38'320.-.

Réponse:

Exercice 13

Un commerçant de la Place Pury mélange trois sortes de biscuits :

- 10 kg à CHF 5.- le kg
- 20 kg à CHF 6.- le kg
- 20 kg à CHF 7.- le kg.

Quel est le prix d'un paquet de 500 grammes de mélange ?

Réponse:

Exercice 14

Effectuez les calculs suivants :

a) le $33 \frac{1}{3}$ % de CHF 960.-

Réponse:

b) le 5% de CHF 24.-

Réponse:

c) le 20% de CHF 8'900.-

Réponse: