

Exercice 1

Problèmes et 4 opérations

1. Au café, Thierry, Mathieu et Abdelkrim ont consommé chacun une limonade à 2,5 €. Thierry paie la note avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on?
2. Le cuisinier du collège a 17 litres de lait entier et 20 litres de lait écrémé dans sa réserve. Il utilise 11 litres de lait entier pour préparer une purée. Combien lui reste-t-il de lait entier ?
3. Pour tapisser la salle à manger, un couple achète 8 rouleaux de papier à 7 € pièce et un pot de colle à 26,20 €.
Combien dépensent-ils?
4. Combien vaut la moitié de la moitié d'une heure?
5. Un coureur fait 5 tours sur une piste d'athlétisme de 400m.
Combien de kilomètres a-t-il parcourus?
6. Un commerçant achète sept rouleaux de 50 m de tissu. Il paie chaque rouleau 392 €. Il revend le tissu au prix de 12 € le mètre.
Quel bénéfice aura-t-il fait lorsqu'il aura revendu la totalité du tissu?
7. Un éleveur clôture une prairie rectangulaire de 170 m de long et de 120 m de large avec trois tours de fil de fer. Il laisse une entrée de 3,5 m de large.
Quelle longueur de fil de fer a-t-il utilisée ?
8. Julien et Georges ont à eux deux 47 €. Julien dépense 12 € et Georges 7 €. Ils ont alors chacun la même somme.
Combien chacun d'eux possédait-il ?
9. Un triangle équilatéral a le même périmètre qu'un carré de 6 cm de côté.
Quelle est la longueur d'un côté de ce triangle ?
10. Les verres de la cantine sont stockés dans des bacs rectangulaires comportant 7 rangées de 10 cases. Chaque case ne peut contenir qu'un verre.
Combien faut-il de paniers pour stocker les verres de 372 demi-pensionnaires ?
11. À la banque, un commerçant souhaite échanger 240 billets de 5 € contre des billets de 50 €.
Combien de billets de 50 € va lui donner le banquier ?
12. Le prix d'une moto est de 8600 €. Pour l'acheter, on doit verser 860 € à la livraison puis payer le reste en douze mensualités égales.
Quel est le montant de chaque mensualité ?
13. Pour soutenir une clôture rectiligne de 168 m, on a planté au total 29 poteaux régulièrement espacés (il y a un poteau à chaque extrémité).
Quelle est la distance entre deux poteaux consécutifs ?
14. Jack Sparrow découvre un trésor de 365 pièces d'or. Il s'assoit autour d'une table avec ses 12 marins et distribue les pièces, une à par une, en se servant aussi. Aura-t-il le même nombre de pièce s'il commence par lui ou par son voisin?

Exercice 1

Problèmes et 4 opérations

1. Au café, Thierry, Mathieu et Abdelkrim ont consommé chacun une limonade à 2,5 €. Thierry paie la note avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on?
2. Le cuisinier du collège a 17 litres de lait entier et 20 litres de lait écrémé dans sa réserve. Il utilise 11 litres de lait entier pour préparer une purée. Combien lui reste-t-il de lait entier ?
3. Pour tapisser la salle à manger, un couple achète 8 rouleaux de papier à 7 € pièce et un pot de colle à 26,20 €.
Combien dépensent-ils?
4. Combien vaut la moitié de la moitié d'une heure?
5. Un coureur fait 5 tours sur une piste d'athlétisme de 400m.
Combien de kilomètres a-t-il parcourus?
6. Un commerçant achète sept rouleaux de 50 m de tissu. Il paie chaque rouleau 392 €. Il revend le tissu au prix de 12 € le mètre.
Quel bénéfice aura-t-il fait lorsqu'il aura revendu la totalité du tissu?
7. Un éleveur clôture une prairie rectangulaire de 170 m de long et de 120 m de large avec trois tours de fil de fer. Il laisse une entrée de 3,5 m de large.
Quelle longueur de fil de fer a-t-il utilisée ?
8. Julien et Georges ont à eux deux 47 €. Julien dépense 12 € et Georges 7 €. Ils ont alors chacun la même somme.
Combien chacun d'eux possédait-il ?
9. Un triangle équilatéral a le même périmètre qu'un carré de 6 cm de côté.
Quelle est la longueur d'un côté de ce triangle ?
10. Les verres de la cantine sont stockés dans des bacs rectangulaires comportant 7 rangées de 10 cases. Chaque case ne peut contenir qu'un verre.
Combien faut-il de paniers pour stocker les verres de 372 demi-pensionnaires ?
11. À la banque, un commerçant souhaite échanger 240 billets de 5 € contre des billets de 50 €.
Combien de billets de 50 € va lui donner le banquier ?
12. Le prix d'une moto est de 8600 €. Pour l'acheter, on doit verser 860 € à la livraison puis payer le reste en douze mensualités égales.
Quel est le montant de chaque mensualité ?
13. Pour soutenir une clôture rectiligne de 168 m, on a planté au total 29 poteaux régulièrement espacés (il y a un poteau à chaque extrémité).
Quelle est la distance entre deux poteaux consécutifs ?
14. Jack Sparrow découvre un trésor de 365 pièces d'or. Il s'assoit autour d'une table avec ses 12 marins et distribue les pièces, une à par une, en se servant aussi. Aura-t-il le même nombre de pièce s'il commence par lui ou par son voisin?