POURCENTAGES

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.

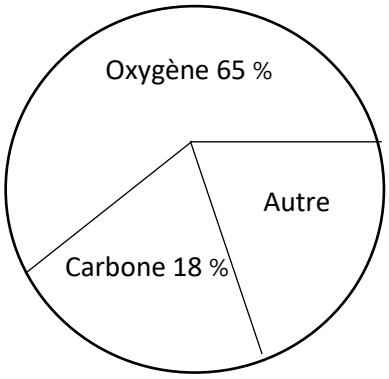
POURCENTAGES 1

1. Les chèques de paie d'Alberta indiquent une déduction de 18 % pour l'impôt sur le revenu et de 6,3 % pour d'autres prélèvements. Quel pourcentage de son chèque de paie va-t-elle toucher ?

2. Étudiez ce graphique circulaire.

   a. Quel pourcentage du corps humain est constitué d'oxygène et de carbone ?

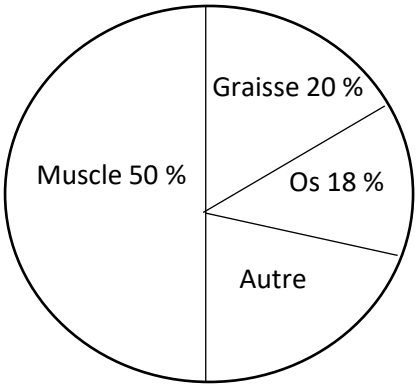
   b. Quel pourcentage représente Autre ?



3. Étudiez ce graphique circulaire.

   a. Quel pourcentage représente Autre ?

   b. Quels sont les deux éléments qui constituent la majeure partie du corps humain ? Quel pourcentage ?



4. 12 étudiants sur 40 ont quitté le cours avant la fin du semestre. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

5. Un test comprend 80 questions. Un étudiant a eu 74 bonnes réponses. Quel est son pourcentage de bonnes réponses ? Quel est son pourcentage de mauvaises réponses ?

6. Selon les experts, il faudrait économiser 10 % de ses revenus. Donald a suivi ce conseil et le mois dernier, il a économisé 186 $. Quel était son revenu mensuel ?

7. L'eau est composée de 3 parts d'hydrogène et 16 parts d'oxygène. Quel pourcentage d'eau est constitué d'oxygène ? (Indice : pour trouver le total, additionne les parts.) Arrondissez votre réponse à une décimale.

8. Le dioxyde de carbone est composé de 12 parts de carbone et de 32 parts d'oxygène. Quel pourcentage de dioxyde de carbone est constitué de carbone ? Arrondissez votre réponse à une décimale.

9. 63 élèves ont terminé la tâche et 22 non. Quel pourcentage d'élèves a terminé la tâche ? Arrondissez votre réponse au pourcentage entier le plus proche.

10. Environ 60 % de notre sang est constitué d'un liquide appelé plasma (principalement de l'eau). Un adulte moyen a environ 6 litres de sang. Quelle est la quantité d'eau contenue dans le sang d'un adulte moyen ?

RÉPONSES

1. 75,7 %

2. a. 83 % b. 17 %

3. a. 12 % b. muscle et graisse (70 %)

4. 30 %

5. 9,5 %, 7,5 %

6. 1860 $

7. 84,2 %

8. 27,3 %

9. 74 %

10. 3,6 l

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.

POURCENTAGES 2

1. Alexa a acheté une nouvelle voiture à 6 750 $. Elle a versé un acompte de 20 %. Si le reste est dû en 24 versements égaux, combien devra-t-elle payer chaque mois ? Astuce : ce problème comporte deux étapes.

2. Si un épicier augmente les prix de ses produits de 10 %, quel sera le prix de chacun de ces articles ? Arrondissez votre réponse au cent le plus proche.

   a. salades 0,45 $/unité

   b. oranges 1,60 $/douzaine

   c. tomates 3,28 $/kg

   d. carottes 1,43 $/kg

   e. onions 0,66 $/kg

3. Quel est le pourcentage de réduction d'un ordinateur portable si son prix habituel est de 800 $ et son prix soldé 560 $? N'oubliez pas que la réduction est exprimée en pourcentage du prix habituel.

4. Quel est le meilleur rabais entre une chaine stéréo qui passe de 650 $ à 500 $ et une qui passe de 750 $ à 560 $?

5. Un homme politique annonce qu'il va demander une baisse de salaire de 5 %. Son nouveau salaire, sans les avantages, est de 65 000 $ par an. Trouvez son salaire précédent.

6. Quel est le prix habituel de gants si le rabais est de 20 % et le prix soldé est 32 $?

7. Le prix d'un téléviseur couleur est passé de 450 $ à 424,99 $. Quel était le pourcentage de rabais ?

8. Si une province a une taxe de vente de 7 %, quel montant cela représente-t-il sur un achat de 320 $?

9. Un article est affiché à 425 $. Il est mis en vente avec 15 % de réduction. Quel est le montant du rabais et quel est le prix soldé ?

10. Si une province a une taxe de 14 % et que Pat veut acheter un ensemble d'outils affiché à 425 $, quel montant de taxes est facturé ? Quel est le cout total de l'ensemble d'outils ?

RÉPONSES

1. 225 $/mois

2. salades 0,50 $/unité, oranges 1,76 $/douzaine, tomates 3,61 $/kg, carottes 1,57 $/kg, ognons 0,73 $/kg

3. (800 $ - 560 $) ÷ 800 $ = 30 % de réduction

4. (650 $ - 500 $) ÷ 650 $ = 23 % de réduction

   (750 $ - 560 $) ÷ 750 $ = 25 % de réduction – meilleure affaire

5. x = 68 421,05 $ (salaire précédent)

6. x = 40 $ (prix habituel)

7. Pourcentage de rabais de 5,6 %

8. Taxes de 22,40 $

9. Rabais de 63,75 $, prix soldé de 361,25 $

10. 59,50 $, 484,50 $

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.

POURCENTAGES 3

1. Convertissez en décimale :

   a. 75 % b. 37 ½ %

2. Convertissez en fraction :

   a. 150 % b. 3 ¼ %

3. Convertissez en pourcentage :

   a. 0,15 b. 0,002 c. ¾ d. 2/3 e. 2 ½

4. Résolvez ce qui suit.

   a. Quel pourcentage de 85 représente 17 ?

   b. 75 est 300 % de quel nombre ?

   c. Trouvez 12 % de 12.

5. Dimitri a eu 39 sur 65 à son examen de maths. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

6. 62 % des 12 000 citoyens ont voté pour Kim. Combien de votes Kim a-t-elle obtenus ?

7. Un échantillon de 800 g d'eau contient 0,02 % de fer. Combien de grammes de fer y a-t-il dans l'eau ?

8. Seules 17 personnes sur 102 ont répondu correctement à la question. Quel pourcentage de personnes ont mal répondu à la question ?

9. Sept pour cent des ampoules produites par La Maison de l'Ampoule sont défectueuses. Si on a détecté 140 ampoules défectueuses mardi dernier, combien d'ampoules avaient été produites ?

10. 712 personnes se sont inscrites au programme d'Éducation de base des adultes en septembre 2018. En septembre 2017, le nombre d'inscriptions était de 656. Quel a été le pourcentage d'augmentation ?

11. Une télévision à 799 $ est passée à 549 $. Quel a été le pourcentage de rabais ?

12. Trouvez le montant des intérêts simples sur une facture de carte de crédit de 960 $ à 16 % pendant 60 jours.

13. Trouvez le montant des intérêts sur un investissement de 2100 $ à 4 % pendant une ½ année.

14. Un achat à 44 $ a des taxes additionnelles de 2,31 $. Quel est le pourcentage des taxes ?

RÉPONSES

1. a. 0,75 b. 0,375

2. a. 3/2 OU 1 ½ b. 13/400

3. a. 15 % b. 0,2 % c. 75 % d. 66 2/3 % ou 66,6 % e. 250 %

4. a. 20 % b. 25 c. 1,44

5. 60 %

6. 7 440 votes

7. 0,16 g

8. 16,7 %

9. 2 000 ampoules

10. 8,5 %

11. 68,7 %

12. 25,25 $

13. 42 $

14. 5,25 %

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.

POURCENTAGES 4

1. Convertissez en décimale :

   a. 5 % b. 29,3 %

2. Convertissez en fraction :

   a. 37 ½ % b. 102 %

3. Convertissez en pourcentage :

   a. 3,67 b. 0,725

   c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{7}{8}$ e. $1\frac{2}{3}$

4. Résolvez ce qui suit.

   a. 9 est quel pourcentage de 27 ?

   b. Trouvez 25 % de 200.

   c. 15 est 25 % de quel nombre ?

5. Bianca a eu 68 sur 85 à son examen de maths. Combien cela représente-t-il en pourcentage ?

6. 58 % de 15 000 citoyens ont voté pour Mario. Combien de votes Mario a-t-il obtenus ?

7. Un échantillon de 600 g d'eau contient 0,05 % de fer. Combien de grammes de fer y a-t-il dans l'eau ?

8. Seules 9 personnes sur 135 ont répondu correctement à la question. Quel pourcentage de personnes ont mal répondu à la question ?

9. Un paquet de hamburgers contient 70 % de viande maigre. Le reste est composé de gras. Combien de gras y a-t-il dans un paquet de 2 kg de hamburgers ?

10. Le chlorure de sodium est composé de 40 % de sodium et de 60 % de chlore. Dans combien de grammes de chlorure de sodium trouverait-on un échantillon de 200 grammes de sodium ?

11. On estime que 21,2 % des employés utilisent un ordinateur au travail. Si 2 millions d'employés utilisent un ordinateur, combien y a-t-il d'employés en tout ?

12. Trouvez le montant des intérêts simples à 22 % sur 30 jours sur une facture de carte de crédit de 1250 $.

13. Trouvez le montant des intérêts simples sur un investissement de 1000 $ à 6 ¾ % d'intérêt pendant 1 an.

14. Un jeans vendu à 38 $ est soldé à moins 40 %. Quel est son prix soldé ?

RÉPONSES

1. a. 0,05 b. 0,293

2. a. $\frac{3}{8}$ b. $\frac{51}{50}$ ou $1\frac{1}{50}$

3. a. 367 % b. 72,5 % c. 20 % d. 87,5 % e. $166\frac{2}{3}$ % ou 166,6 %

4. a. $33\frac{1}{3}$ ou 33,3 % b. 50 c. 60

5. 80 %

6. 8700 votes

7. 0,3 g

8. 6,7 %

9. 0,6 kg

10. 500 g

11. 9,4 millions

12. 22,60 $

13. 67,50 $

14. 22,80 $

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique. Utilisé avec permission.