

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-1

Unité C : Mesure

Questions générales	Réponses
1. Quelle est la distance totale parcourue par une voiture si elle a effectué les trajets suivants : 300 km, 150 km, 800 km, 200 km et 500 km?	1950 km
2. Tes amis se partagent et mangent 45 bonbons. S'il reste 13 bonbons, quelle fraction représente le nombre de bonbons mangés?	$\frac{32}{45}$
3. Un magasin offre un rabais de 30 % sur tout leur linge. Si tu achètes un gilet de 40,00 \$, combien vas-tu économiser?	12 \$
4. Quelle est la somme des nombres suivants : 2, 6, 4, 8, 7, 13, 11?	51
5. Résous $\frac{k}{8} = 2$.	$k = 16$
Questions d'unité	
6. Multiplie 5,65 par 100. De combien de positions et vers quelle direction la virgule décimale a-t-elle été déplacée?	2 positions vers la droite
7. Déplaces-tu la virgule décimale vers la droite ou vers la gauche lorsque tu divises par 10?	1 position vers la gauche
8. Lors d'une division par 1000, de combien de positions sera déplacée la virgule décimale?	3 positions
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-2

Unité C : Mesure

Questions générales

1. Trouve les termes manquant dans la suite : 0, 3, —, 9, 12, — .
2. Que vaut 10 % de 760?
3. Trouve 5 % de 760?
4. Tes ventes pour la semaine s'élèvent à 760 \$. Tu reçois une commission de 15 % sur toutes tes ventes. Quelle est la valeur de ta commission?
5. Tu possèdes 4 pantalons et 6 chemises. Combien de combinaisons pantalon-chemise peux-tu faire?

Réponses

6 et 15

76

38

114 \$

24

Questions d'unité

6. Écris 123,4 en utilisant la notation scientifique.
7. Quelle est la notation décimale de $7,4 \times 10^3$?
8. Quelle est la notation décimale de $6,8 \times 10^{-2}$?

$1,234 \times 10^2$

7400

0,068

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-3

Unité C : Mesure

Questions générales	Réponses
1. Dans un sac, il y a 5 billes jaunes et 3 billes rouges. Écris une fraction pour représenter le nombre de billes jaunes dans le sac.	$\frac{5}{8}$
2. Usain Bolt court le 100 m en 10 secondes. Quelle est sa vitesse moyenne?	10 m/s
3. Donne la liste des facteurs de 12.	1, 2, 3, 4, 6, 12
4. Le prix de vente d'un gilet est 44,00 \$. Si tu achètes ce gilet, combien paieras-tu en TPS (5 %)?	2,20 \$
5. Estime la valeur de ta déduction si ton salaire brut est de 1400 \$ et si le taux de cotisation du RPC est de 4,95 % du salaire.	≈ 70 \$
Questions d'unité	
6. Convertis 900 millilitres (mL) en litres (L).	0,9 L
7. Convertis 5372 m en km.	5,372 km
8. Convertis 72,5 m en cm.	7250 cm
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-4

Unité C : Mesure

Questions générales

1. S'il pleut 10 mm, combien de pluie cela représente-t-il en centimètres?
2. La longueur d'un marathon est de 26,4 milles. Quelle est la longueur d'un demi-marathon?
3. Convertis $4\frac{3}{5}$ en nombre décimal.
4. Deux films en format DVD coûtent 18,99 \$ chacun. Tu as avec toi 35 \$. As-tu assez d'argent pour acheter les deux DVD?
5. Pénélope est deux fois plus petite que Carson. Carson est un pouce plus petit que Zacharie. Qui est le plus grand?

Réponses

1 cm

13,2 milles

4,6

Non

Zacharie

Questions d'unité

6. Combien y a-t-il de pouces dans trois pieds?
7. Combien y a-t-il de livres dans 48 onces?
8. S'il y a 4 pintes dans un gallon, 2 chopines dans une pinte et 2 tasses dans une chopine, combien y a-t-il de tasses dans un gallon?

36 po

3 lb

16 tasses

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-5

Unité C : Mesure

Questions générales	Réponses
1. Si un pupitre a une hauteur de 90 cm, quelle est sa hauteur en mètres?	0,9 m
2. Ta voisine vient d'avoir un bébé. Le bébé mesure 18 pouces de longueur. Quelle est la taille du bébé en pieds?	1,5 pied
3. Un robinet coule une goutte chaque seconde. Combien de gouttes tombent pendant 10 minutes?	600 gouttes
4. Écris 0,000 243 5 en utilisant la notation scientifique.	$2,435 \times 10^{-4}$
5. Tu achètes 6 beignets à 60 ¢ le beignet. Tu donnes au caissier un billet de 5 \$. Combien te rend-il en monnaie?	1,40 \$
Questions d'unité	
6. Ton ami t'indique qu'un objet mesure $2\frac{3}{8}$ po. Combien cela fait-il en huitièmes de pouces?	$\frac{19}{8}$ po
7. La lecture de la mesure d'un objet est $\frac{53}{16}$ po. Écris cette mesure en un nombre fractionnaire.	$3\frac{5}{16}$ po
8. Quelle mesure est la plus grande, $2\frac{5}{8}$ po ou $\frac{17}{8}$ po?	$2\frac{5}{8}$ po
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-6

Unité C : Mesure

Questions générales

1. Un serpent anaconda peut avoir une taille de 24 pieds. Quelle est sa taille en verges?
2. Résous $2 - m = 14$.
3. Trouve les termes manquants de la régularité 0, 1, 4, 9, _____, 25, _____.
4. Il y a 16 joueurs dans ton équipe, toi inclus. Chaque joueur dépense 2,50 \$ pour un « freezie ». Combien coûtent en tout les « freezies »?
5. La semaine dernière, Ryan a travaillé 46 heures. Si son salaire horaire est de 11 \$ l'heure, quel était le salaire de Ryan la semaine dernière?

Réponses

8 verges

$$m = -12$$

16 et 36

40 \$

506 \$

Questions d'unité

6. Quelle mesure est la plus grande, 3,0 cm ou 25 mm?
7. Combien y a-t-il de millimètres dans 5,8 cm?
8. Combien y a-t-il de centimètres dans 149 mm?

3,0 cm

58 mm

14,9 cm

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-7

Unité C : Mesure

Questions générales	Réponses
1. Marc a trois fois plus de sœurs que de frères. S'il a deux frères, combien d'enfants y a-t-il dans la famille?	9 enfants
2. Six boîtes sont superposées l'une par-dessus l'autre. Chaque boîte mesure 80 cm de hauteur. Quelle est la hauteur, en mètres, des six boîtes?	4,80 m
3. Dans une salle, 24 personnes sont réunies. Si $\frac{1}{6}$ de ces personnes ont moins de 20 ans, combien de personnes ont plus que 20 ans?	20
4. Écris $\frac{29}{9}$ sous forme de nombre fractionnaire.	$3\frac{2}{9}$
5. Quel type d'angle a une mesure de 270° ?	Rentrant
Questions d'unité	
6. S'il y a approximativement 2,2 livres dans 1 kilogramme, combien y a-t-il de kilogrammes dans 17 livres?	≈ 8 kg
7. Combien y a-t-il de litres dans 4 gallons s'il y a approximativement 4,5 litres dans 1 gallon?	≈ 18 L
8. Si 6 milles équivalent à 9,6 km, à combien de kilomètres équivalent 12 milles?	19,2 km
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-8

Unité C : Mesure

Questions générales

1. Tu es allé avec tes 6 amis au restaurant. La facture s'élevait à 42 \$. Si vous avez divisé le coût également, combien chacun a-t-il payé?
2. Trouve les termes manquants de la régularité ____; ____; 1; 0,5; 0,25.
3. Résous $18 + a = 23$.
4. Dans un test, il y a des questions à 3 points et à 5 points. Si Jean a eu 39 points, à combien de questions à 5 points a-t-il répondu au maximum?
5. Tu pars de chez toi à 8 h 30. Tu y reviens à 19 h. Pendant combien de temps, en minutes, étais-tu absent?

Réponses

6 \$

4 et 2

$a = 5$

6

630 min

Questions d'unité

6. Additionne $2,1 \text{ cm} + 0,05 \text{ cm} + 3,9 \text{ cm}$.
7. Combien y a-t-il de dixièmes dans 12 unités?
8. Additionne $0,1 \text{ cm} + 0,2 \text{ cm} + 0,3 \text{ cm} + 0,4 \text{ cm} + 0,5 \text{ cm}$.

6,05 cm

120

1,5 cm

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-9

Unité C : Mesure

Questions générales	Réponses
1. Un sac contient 30 billes rouges et 27 billes jaunes. S'il y a 80 billes dans le sac, combien de billes ne sont ni rouges ni jaunes?	23
2. Résous $5 + r = -4$.	$r = -9$
3. Lequel est plus grand, 436 % ou $\frac{18}{5}$?	436 %
4. Si le total des taxes est de 12 %, estime le montant de taxes à payer sur des souliers qui se vendent au prix de 74,89 \$.	$\approx 9 \$$
5. Une pièce de 1 dollar a un diamètre d'environ 2,5 cm. Convertis cette mesure en pouces.	$\approx 1 \text{ po}$
Questions d'unité	
6. Additionne $11 \text{ mm} + 0,5 \text{ mm} + 0,42 \text{ mm}$.	11,92 mm
7. Dans un micromètre, 0,5 mm est séparé en 50 petites divisions. Combien mesure chaque division?	0,01 mm
8. À combien de centimètres correspondent 25 mm?	2,5 mm
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-10

Unité C : Mesure

Questions générales

1. Le corps d'une araignée mesure environ 0,7 cm de long. Combien de millimètres cela représente-t-il?
2. L'équipe A a gagné 5 de ses 9 derniers matchs. L'équipe B a gagné 4 de ses 7 derniers matchs. Quelle équipe a le meilleur pourcentage de victoires?
3. Écris $1\frac{3}{16}$ sous forme de fraction impropre.
4. Tu achètes un hot dog pour 3,75 \$, des frites pour 2,00 \$, une boisson pour 2,25 \$ et une pomme pour 1,50 \$. Combien dépenses-tu?
5. Ton employeur te donne 2,50 \$ par chemise et 3,00 \$ par pantalon que tu fabriques. Si tu fabriques 20 chemises et 13 pantalons, combien reçois-tu?

Réponses

7 mm

Équipe B

$\frac{19}{16}$

9,50 \$

89,00 \$

Questions d'unité

6. Évalue $1,8C + 32$ si $C = 5$.
7. Évalue $1,8C + 32$ si $C = 30$.
8. Tu as parcouru 1440 km en utilisant 120 litres d'essence. Combien de kilomètres parcours-tu avec 1 litre d'essence?

41

86

12 km

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 10^e année (20S)

C-11

Unité C : Mesure

Questions générales	Réponses
1. Un gaufrier coûte 40 \$. S'il y a un rabais de 20 % sur le gaufrier, combien vaut le gaufrier?	32 \$
2. Si 5 % de 260 est 13, que vaut 5 % de 520?	26
3. Évalue $3 + 9 - 2 \times 12 \div 3$.	4
4. Que représentent 75 % de 2 heures en minutes.	90 min
5. Effectue la conversion : 300 m = _____ km.	0,3 km
Questions d'unité	
6. Ton pied mesure 30 cm. Si tu utilises ton pied pour mesurer une distance de 120 mètres, combien de pieds compteras-tu?	400
7. Quelle est la valeur de C si $C = 2\pi d$, $\pi = 3,14$ et $d = 10$.	62,8
8. Julie mesure 1,50 m. Marc estime que l'arbre devant lui est 5 fois plus grand que Julie. Quelle est la taille approximative de l'arbre?	7,50 m
Autres questions	
9.	
10.	

