

Calcul mental

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

A-1

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales

1. Tu marches 2 km vers le nord, puis tu fais demi-tour et marches 5 km vers le sud. À quelle distance es-tu de ton point de départ et vers quelle direction te diriges-tu?
2. Yvan peut manger $\frac{3}{5}$ d'une pizza alors que Nicolas peut en manger $\frac{4}{5}$. Combien de pizzas doivent-ils commander pour qu'ils puissent en manger autant qu'ils le veulent?
3. Simplifie la fraction $\frac{6}{2}$.
4. Évalue 25 % de 680 si 50 % de 680 vaut 340.
5. Tu achètes un maillot à 8 \$ et un jean à 32 \$. Combien dépenses-tu au total, sans taxes?

Réponses

3 km vers le sud

2 pizzas

$$\frac{3}{1} = 3$$

170

40 \$

Questions d'unité

6. Convertis 47,5 % en nombre décimal.
7. Change 17 % en nombre décimal.
8. Écris sous forme décimale 4,32 %.

0,475

0,17

0,0432

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

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

A-2

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales

1. Ordonne les nombres suivants par ordre décroissant : 0,5; 0,05; 0,3; 0,09; 0,25.
2. Évalue $2 - 3 + 6 \times 2 - 5 \times 4$.
3. Résous $4i + 3 = 15$.
4. Est-ce qu'un angle qui mesure 140° est un angle aigu, obtus, plat ou rentrant?
5. Quels sont les deux termes manquants dans la régularité 1, 2, 4, 8, —, —?

Réponses

0,50; 0,30; 0,25;
0,09; 0,05

-9

$i = 3$

Obtus

16 et 32

Questions d'unité

6. Convertis 0,56 en pourcentage.
7. Écris sous forme de pourcentage 0,034.
8. Change 0,0025 en pourcentage.

56 %

3,4 %

0,25 %

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

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

A-3

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales	Réponses
1. Une équipe de volleyball s'entraîne 2 h 30 min trois fois par semaine. Combien de minutes s'entraîne-t-elle par semaine?	450 min
2. En musique, une octave comprend 8 notes. À combien de notes correspond la moitié d'une octave?	4 notes
3. Tu parcours une distance de 2 km vers le nord, 3 km vers l'est, puis 2,5 km vers le nord-ouest. Quelle distance as-tu parcouru au total?	7,5 km
4. Transforme 62 % en un nombre décimal.	0,62
5. Tu achètes du popcorn à 3,80 \$. Tu donnes au caissier un billet de 5 \$. Combien de monnaie dois-tu recevoir?	1,20 \$
Questions d'unité	
6. Convertis $\frac{3}{4}$ en pourcentage.	75 %
7. Écris $\frac{1}{8}$ sous forme de pourcentage.	12,5 %
8. Ton salaire est de 10 \$ l'heure. Tu reçois une augmentation de 0,40 \$ l'heure. Quel est le taux de variation en pourcentage de ton augmentation de salaire?	4 %
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

A-4

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales	Réponses
1. Tu achètes au magasin une boisson avec en poche 2,05 \$. La boisson coûte 1,75 \$. As-tu assez d'argent pour t'en acheter une?	Oui
2. Quelle valeur est la plus grande, 0,76 ou 0,07?	0,76
3. Résous $3 - g = 15$.	$g = -12$
4. Un angle qui mesure 86° est-il un angle aigu, obtus, plat ou rentrant?	Aigu
5. Prolonge la régularité 4, 1, -2, ____, ____.	-5, -8
Questions d'unité	
6. Bernard travaille 30 heures à un taux de 25 \$ l'heure. Quelle est sa rémunération brute?	750 \$
7. Le salaire annuel de Marcel est de 72 000 \$. Quel est son salaire mensuel?	6000 \$
8. Erika gagne un salaire de 1500 \$ par semaine. Quel est son salaire annuel?	78 000 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

A-5

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales	Réponses
1. Tu suis des leçons de natation 4 jours sur 5. Quel pourcentage cela représente-t-il?	80 %
2. Une calculatrice simple est constituée de touches disposées sur 6 rangées et 5 colonnes. Combien de touches la calculatrice a-t-elle?	30 touches
3. Trois élèves ont reçu leur note sur leur projet. Jeanne a obtenu sa note sous forme décimale, 0,62. Pierre a obtenu sa note en pourcentage, 83 %. Éric a laissé sa note sous forme de fraction, $\frac{12}{16}$. Qui a obtenu la note la plus élevée?	Pierre
4. Quelle valeur est la plus grande, 80 % ou $\frac{15}{20}$?	80 %
5. Si $0,\bar{3} = \frac{1}{3}$ à combien $0,\bar{6}$ est égal?	$\frac{2}{3}$
Questions d'unité	
6. Que représente 1 % de 400 000 \$?	4000 \$
7. Tu reçois une commission de 20 % sur toutes les ventes effectuées. Tu as vendu 15 000 \$ de matériel. Quelle somme d'argent vas-tu recevoir?	3000 \$
8. Carole a vendu 2400 \$ en casquettes. Si chaque casquette coûte 40 \$, combien de casquettes Carole a-t-elle vendues?	60 casquettes
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

A-6

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales

1. L'aire de jeu d'un terrain de football canadien est marquée de 22 lignes espacées de 5 verges. Quelle est la longueur d'un terrain de football canadien?
2. Simplifie la fraction $\frac{18}{27}$.
3. Des bonbons coûtent 40 \$. Combien coûtent les bonbons après un rabais de 40 %?
4. Quelle est la moyenne de 3, 4, 6 et 7?
5. Jamie est deux fois plus vieille que Daniel. Daniel est trois fois plus vieux que Kim. Si Kim a 4 ans, quel est l'âge de Jamie?

Réponses

110 verges

$\frac{2}{3}$

24 \$

5

24 ans

Questions d'unité

6. Tu as travaillé 7 heures chaque jour de la semaine sauf le dimanche. Combien d'heures as-tu travaillé pendant la semaine?
7. Une semaine normale de travail est de 40 heures. Si tu travailles 52 h durant une semaine, combien d'heures supplémentaires as-tu travaillé?
8. Combien d'heures dois-tu ajouter à 5,25 heures pour avoir un total de 8 heures?

42 heures

12 heures

2,75 heures

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

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

A-7

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales	Réponses
1. Il y a 60 bonbons dans une boîte. Si tu manges un bonbon par jour, combien de bonbons restera-t-il dans la boîte après 8 semaines complètes?	4 bonbons
2. Trouve les termes manquants de la régularité suivante : 60, 75, _____, 105, _____.	90 et 120
3. Un angle de 235° est-il un angle aigu, obtus, droit ou rentrant?	Rentrant
4. Évalue $4 - 6 + 2 \times (3 - 8)$.	-12
5. Il y a 3 paires de chaussettes dans un paquet. Si le paquet coûte 6 \$, combien coûte chaque paire de chaussettes?	2 \$
Questions d'unité	
6. Évalue $10,75 + 27,50$.	38,25
7. Combien d'heures y a-t-il entre 21 h et 5 h?	8 heures
8. Tu quittes la maison à 7 h 30 min. Tu y retournes à 15 h 45 min. Pendant combien de minutes étais-tu absent de la maison?	495 min
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

A-8

Unité A : Paie brute, fiches de présences et pourcentages

Questions générales	Réponses
1. Que vaut 10 % de 500?	50
2. Que vaut 5 % de 500?	25
3. Que vaut 15 % de 500?	75
4. Paul habite à 2 km au sud de chez toi. Pierre habite à 4 km au nord de chez toi. Quelle distance sépare Paul de Pierre?	6 km
5. Tu donnes au caissier un billet de 10 \$ pour payer ton déjeuner. Si la facture est de 7,60 \$, combien le caissier doit-il te rendre?	2,40 \$
Questions d'unité	
6. Jacques et Marc sont payés en commission. Jacques reçoit 9 % de 5000 \$. Marc reçoit 8 % de 6000 \$. Qui reçoit plus de commission et combien de plus reçoit-il?	Marc, 30 \$
7. Marc reçoit 20 \$; Jean reçoit le double de Marc; Lionel reçoit le double de Jean. Combien Marc, Jean et Lionel reçoivent-ils au total?	140 \$
8. Tom reçoit un salaire hebdomadaire de base de 500 \$. Si Tom travaille 48 semaines en une année, quel est le salaire de base annuel de Tom?	24 000 \$
Autres questions	
9.	
10.	