

Calcul mental

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

B-1

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Une boîte de 3 barres de chocolat coûte 4,00 \$. Gérald dépense 20 \$ en barres de chocolat. Combien de barres Gérald a-t-il acheté?	15 barres
2. Tu as travaillé 35 heures cette semaine. Ton salaire horaire est de 10 \$. Quel est ton salaire brut de cette semaine?	350 \$
3. Tu conduis 8 km vers le nord, 6 km vers l'est, 3 km vers le nord et enfin 4 km vers l'ouest. Quelle distance parcoures-tu en tout?	21 km
4. Écris la notation décimale de 3,5 %.	0,035
5. Ordonne les nombres suivants par ordre décroissant : $\frac{1}{2}$; 0,29; $\frac{3}{4}$; 0,65; 0,34.	$\frac{3}{4}$; 0,65; $\frac{1}{2}$; 0,34; 0,29
Questions d'unité	
6. Des déductions de 16,85 \$ pour le RPC et de 10,55 \$ pour l'AE sont appliquées à ton salaire. Quel est le total de ces déductions?	27,40 \$
7. Combien payes-tu au total en impôts si un impôt provincial de 42 \$ et un impôt fédéral de 56 \$ sont déduits de ton salaire hebdomadaire?	98 \$
8. Vrai ou faux? La paie nette est plus élevée que la paie brute.	Faux
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-2

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Quels sont les facteurs de 8?	1, 2, 4, 8
2. Tu te prépares à recevoir tes amis pour un barbecue. Tu achètes 30 tasses en plastique qui coûtent 1,50 \$. Combien coûte chaque tasse en plastique?	0,05 \$
3. Tu achètes 2 paquets de hot dogs à 12,00 \$ chacun et 3 paquets de hamburgers au poulet à 15,00 \$ chacun. Combien dépenses-tu au total?	69,00 \$
4. Écris 0,058 sous forme de fraction.	$\frac{58}{1000}$ ou $\frac{29}{500}$
5. Résous $h + 12 = 32$.	$h = 20$
Questions d'unité	
6. Ta cotisation au RPC est de 33,01 \$ pour un salaire brut de 734,07 \$. Quel est ton salaire après cette déduction?	701,06 \$
7. Le salaire brut de Marie est de 576,49 \$. Son salaire net est de 552,49 \$ après la déduction du RPC. Quelle est sa cotisation au RPC?	24,00 \$
8. Après une déduction de 26,02 \$ pour le RPC, la paie nette de Linda est de 653,46 \$. Quelle était la paie brute de Linda?	679,48 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-3

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Tu t'es fait payer 180 \$ pour ton emploi à temps partiel. Ton salaire horaire est de 9 \$. Combien d'heures as-tu travaillé?	20 heures
2. Lequel est le plus petit, $\frac{4}{5}$ ou $\frac{7}{10}$?	$\frac{7}{10}$
3. Additionne $3 + 6 + 7 + 4 + 3$.	23
4. Tu veux économiser 12 000 \$ pour acheter une voiture d'ici un an. Combien dois-tu économiser chaque mois pour atteindre ce but?	1000 \$
5. Simplifie la fraction $\frac{33}{21}$.	$\frac{11}{7}$
Questions d'unité	
6. Si le taux de cotisation du RPC est de 5 % et que ton revenu mensuel est de 5000 \$, quelle est ta cotisation au RPC chaque mois?	250 \$
7. Ton salaire mensuel est de 400 \$. Le taux de cotisation du RPC est de 4,95 % de ton salaire. Ta cotisation sera-t-elle plus élevée ou plus basse que 20 \$?	Plus basse
8. Ta cotisation au RPC est de 30 \$ par semaine. Quelle est ta cotisation annuelle?	1560 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-4

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Quel est le quadruple de $\frac{1}{2}$?	2
2. Sachant qu'il y a environ 2,5 cm dans un pouce et qu'une table mesure 50 pouces de long, quelle est la longueur approximative de la table en centimètres?	125 cm
3. Tu invites ton ami au restaurant pour son anniversaire. Tu payes le total de la facture qui est de 35,75 \$. Si tu laisses 40 \$, combien le serveur reçoit-il comme pourboire?	4,25 \$
4. Est-ce qu'un angle qui mesure 35° est un angle aigu, droit, obtus, plat ou rentrant?	Aigu
5. Estime la valeur du plan de pension du Canada si ton revenu brut est de 600 \$.	≈ 30 \$
Questions d'unité	
6. Ta cotisation à l'AE est de 10,20 \$ pour un salaire brut de 589,89 \$. Quel est ton salaire après cette déduction?	579,69 \$
7. Le salaire brut de Marie est de 636,00 \$. Son salaire net est de 625,00 \$ après la déduction de l'AE. Quelle est sa cotisation à l'AE?	11,00 \$
8. Après une déduction de 9,50 \$ pour le RPC, la paie nette de Linda est de 540,00 \$. Quelle était la paie brute de Linda?	549,50 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-5

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Quelle est l'étendue des nombres suivants : 0,2; 0,6; 0,08; 0,5, 0,03?	0,57
2. Une douzaine de muffins coûte 8,66 \$. Combien devrais-tu payer pour une demi-douzaine?	4,33 \$
3. Résous $3d = 9$.	$d = 3$
4. Soustrais $46 - 29$.	17
5. Si la longueur de 2 pâtés de maisons équivaut à 100 m, à combien de mètres équivalent 5 pâtés de maisons?	250
Questions d'unité	
6. Si le taux de cotisation de l'AE est de 1,5 % et que ton revenu mensuel est de 1000 \$, quelle est ta cotisation à l'AE chaque mois?	15,00 \$
7. Ton salaire mensuel est de 400 \$. Si le taux de cotisation de l'AE est de 1,73 % de ton salaire, est-ce que ta cotisation sera plus élevée ou plus basse que 7 \$?	Plus basse
8. Ta cotisation au RPC est de 11 \$ par semaine. Quelle est ta cotisation annuelle?	572 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-6

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Estime la valeur de l'assurance-emploi (1,5 %) si tu perçois un salaire brut de 250 \$.	≈ 4 \$
2. Énumère les différentes méthodes de paiement pour un emploi.	Travail à la pièce, commission, salaire fixe, salaire plus commission, salaire horaire, contrat
3. Tu achètes un gaufrier à ta mère pour sa fête. Si le gaufrier coûte 40 \$, taxes incluses, et qu'il est en réduction de 20 %, combien d'argent manque-t-il si tu as déjà 30 \$ pour l'acheter?	2 \$
4. Il y a 9 lettres dans mon nom. Est-il possible que la moitié de ces lettres soient des voyelles?	Non
5. Quels sont les trois premiers multiples de 7?	7, 14, 21
Questions d'unité	
6. Si le taux de cotisation du RPC est de 4,95 % et le taux de cotisation de l'AE est de 1,5 %, quel pourcentage cotises-tu au total?	6,45 %
7. Une cotisation mensuelle de 45 \$ correspond à quel pourcentage d'un revenu mensuel de 750 \$?	6 %
8. Tes déductions sur ta paie pour un mois sont 75,00 \$ d'impôt fédéral sur le revenu, 11,50 \$ pour l'AE et 29,75 \$ pour le RPC. Détermine le total de tes déductions.	116,25 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-7

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Tu travailles de 9 h du matin jusqu'à 4 h de l'après-midi chaque jour pendant 5 jours. Combien d'heures travailles-tu au total?	35 heures
2. Tu désires acheter des bonbons qui valent 5 ¢ le bonbon. Tu possèdes 1,43 \$ dans tes poches. Combien de bonbons peux-tu acheter?	28 bonbons
3. Évalue $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$.	$\frac{22}{15}$
4. Dans un bus, il y a 34 passagers. Au prochain arrêt, 7 personnes descendent et 5 personnes montent. Combien reste-t-il de passagers dans le bus?	32 passagers
5. Évalue $\frac{6}{0}$.	Pas possible ou aucun nombre
Questions d'unité	
6. Ton revenu brut est de 283,00 \$. Tes déductions sont de 75,00 \$. Quel est ton revenu net?	208,00 \$
7. Tu payes 46,80 \$ en impôt fédéral sur le revenu et 32,95 \$ en impôt provincial sur le revenu. Combien payes-tu au total en impôts?	79,75 \$
8. Ton revenu hebdomadaire brut est de 543,60 \$. Le total de tes déductions pour la semaine est de 153,60 \$. Quel est ton revenu net?	390,00 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-8

Unité B : Paie nette

Questions générales

1. Si 3 % de 500 vaut 15, que vaut 12% de 500?
2. Écris $2\frac{3}{7}$ sous forme de fraction impropre.
3. Si tu es $\frac{3}{2}$ fois plus grand que ton frère et que ton frère mesure 4 pieds, quelle est ta taille?
4. Résous $9v = 63$.
5. Identifie le type d'angle qui mesure 156° .

Réponses

60

$\frac{17}{7}$

6 pieds

$v = 7$

Obtus

Questions d'unité

6. Combien devrais-tu payer en impôt si ton salaire brut est de 30 500 \$ et le taux d'imposition est de 10 %?
7. Si le taux d'imposition est de 10,8 % au Manitoba et de 6,05 % en Ontario, quelle est la différence en pourcentage entre les deux taux?
8. Julie doit payer 2600,70 \$ et 3700,80 \$ selon les deux niveaux d'imposition, provinciale et fédérale. Combien d'impôts paye-t-elle au total?

3050 \$

4,75 %

6301,50 \$

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

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

B-9

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Prolonge la régularité suivante : $-43, -38, -33, \underline{\quad}, \underline{\quad}$.	$-28, -23$
2. Quatre soirs par semaine, tu t'entraînes durant 90 minutes avec ton équipe de soccer. Combien d'heures t'entraînes-tu en une semaine?	6 heures
3. Tu possèdes 4,65 \$. Si tu achètes un paquet de gomme à mâcher pour 2,95 \$, combien d'argent te restera-t-il?	1,70 \$
4. Qu'est-ce qui est plus grand, 39 % ou 0,54?	0,54
5. Tu travailles 5 heures par jour, 6 jours par semaine. Si ton salaire horaire est de 10 \$, combien d'argent gagneras-tu toutes les deux semaines?	600 \$
Questions d'unité	
6. Ta paie nette quotidienne a augmenté de 5 %. Si tu gagnais 120 \$, quelle est ta nouvelle paie nette?	126,00 \$
7. Ta paie brute hebdomadaire est de 750,00 \$. Le total de tes déductions est de 243,00 \$. Quelle est ta paie nette?	507,00 \$
8. Ta paie brute hebdomadaire est de 802,50 \$. Ta paie nette est de 550,00 \$. Quel est le montant de tes déductions?	252,00 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

B-10

Unité B : Paie nette

Questions générales	Réponses
1. Tu dois rendre la monnaie exacte à un client. Il t'a donné 60 \$ pour une facture de 42,60 \$. Combien d'argent dois-tu lui rendre?	17,40 \$
2. Écris 46,1 % sous forme de nombre décimal.	0,461
3. Il y a 21 personnes dans ta classe. Tu prépares 2 douzaines de petits gâteaux pour les partager avec la classe. Auras-tu assez de gâteaux?	Oui, il en reste 3
4. Prolonge la régularité : 24, 28, 32, 36, _____, _____.	40, 44
5. Il est 11 h 30 maintenant. Tu dois sortir pour dîner avec tes amis à 17 h. Combien d'heures dois-tu attendre?	5,5 heures
Questions d'unité	
6. Tu travailles 12 heures à un taux horaire de 13 \$ l'heure. Combien d'argent as-tu gagné?	156 \$
7. Si tu as gagné 600 \$ en 24 heures de travail, quel est ton taux horaire de rémunération?	25 \$/heure
8. Ton revenu est de 4000 \$. Le total de tes déductions est environ 600 \$. Quel pourcentage de ton revenu ces déductions représentent-elles?	≈ 15 %
Autres questions	
9.	
10.	