

Calcul mental

C-1

Mathématiques au quotidien, 12^e année (40S)

Unité C : Plan d'affaires

Résultat d'apprentissage spécifique 12.Q6.PA.1

Questions générales	Réponses
1. Tu achètes le dîner pour toi et un ami. Tu achètes deux boissons à 2,50 \$ chacune, une pizza à partager à 15 \$ et deux salades individuelles à 5,25 \$ chacune. Tu donnes 40 \$ au caissier. Quel montant devrait-il te rendre en monnaie?	9,50 \$
2. Calcule $\frac{3 \times 4}{12 + 6}$.	$\frac{2}{3}$
3. Si 15 % de 3 560 est 534, combien vaut 45 % de 3 560?	1 602 \$
4. Un repas coûte 9 \$, mais une réduction de 25 % est appliquée au coût total si on achète une boisson de 2 \$. Quel est le prix du repas après l'application de la réduction?	8,25 \$
5. Calcule le montant des taxes de 12 % sur un article de 325 \$.	39 \$
Questions d'unité	
6. La famille Diaz démarre une entreprise. Elle devra investir 1 500 \$ pour lancer l'entreprise. Si elle fait un bénéfice de 300 \$ par semaine, combien de temps lui faudra-t-il pour récupérer son investissement?	5 semaines
7. Robert vend des porte-clés à 3 \$ l'unité et à 25 \$ la boîte de dix. Si Pierre achète 3 boîtes plus 4 chaînes, combien doit-il payer?	87 \$
8. Cosima est propriétaire d'une petite entreprise qui vend des gâteaux aux fruits. La préparation de chaque gâteau coûte 2 \$. En une semaine, Cosima a vendu 300 gâteaux aux fruits au prix de 6 \$ l'unité. Quel a été son bénéfice?	1 200 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

C-2

Mathématiques au quotidien, 12^e année (40S)

Unité C : Plan d'affaires

Résultat d'apprentissage spécifique 12.Q6.PA.1

Questions générales

1. Ta carte de débit a une limite de dépenses de 200 \$ par jour. Tu achètes deux chemises à 30 \$ chacune et trois jeans à 40 \$ chacun. Combien reste-t-il de ta limite de dépenses pour ce jour-là?

20 \$

2. Écris $\frac{4}{16}$ sous forme décimale et en pourcentage.

0,25 ou 25 %

3. Tu as récemment lancé une entreprise de vente de hot-dogs. Ton revenu se chiffre à 2 500 \$ et le coût des produits vendus est de 2 225 \$. Quel est ton profit brut?

275 \$

4. Quels sont les prochains termes de la suite? 0,125; 0,250; 0,375; _____, _____

0,5; 0,625

5. Calcule $2 \times 3 \times 14$.

84

Questions d'unité

6. Artemis fabrique des arcs recourbés. Elle fabriquera 10 arcs au cours des 6 prochains mois. Artemis a dépensé 1 050 \$ en bois d'érable et 300 \$ pour d'autres articles comme de la paracorde, de la peau brute et d'autres cuirs. Combien Artemis doit-elle vendre chaque arc pour récupérer ses coûts?

135 \$

Utilise l'information suivante pour répondre aux questions 7 et 8.

Loïc prépare des gâteaux chez lui et les vend 50 \$ la pièce. Il a acheté pour 200 \$ de fournitures et 400 \$ d'ingrédients.

7. Combien de gâteaux Loïc doit-il vendre pour récupérer ses coûts?

12 gâteaux

8. Si Loïc fabrique et vend 20 gâteaux, quel sera son bénéfice?

400 \$

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

C-3

Mathématiques au quotidien, 12^e année (40S)

Unité C : Plan d'affaires

Résultat d'apprentissage spécifique 12.Q6.PA.2

Questions générales

1. Une petite station-service gagne un revenu brut de 12 600 \$ en un jour. Un tiers des ventes vient de produits autres que l'essence. Quel est le montant gagné ce jour-là par l'entreprise pour des articles autres que l'essence?
2. Détermine les deux éléments qui suivent pour la suite 1, 4, 9, 16, 25, _____, _____.
3. Une année compte 52 semaines. Combien y a-t-il de semaines dans trois ans?
4. Tu as décidé de faire un voyage à Sydney, en Australie. Ta mère veut savoir à quelle heure elle pourra te téléphoner. Sydney a 17 heures d'avance sur Brandon, ton lieu de résidence. Si tu veux que ta mère te téléphone entre 16 h et 21 h, heure de Sydney, quelle heure doit-il être à Brandon?
5. La superficie de ta propriété est de 120 m². Si les dimensions de ta maison sont de 10 m sur 8 m, quelle est la superficie de la cour qui n'est pas occupée par la maison?

Réponses

4 200 \$

36, 49

156

entre 23 h et 4 h,
heure de Brandon

40 m²

Questions d'unité

Utilise l'information suivante pour répondre aux questions 6 et 7.

Chin a une petite entreprise. Ses dépenses d'entreprise pour l'année sont les suivantes :

Description	Coût	Description	Coût
publicité	600 \$	chauffage domestique	200 \$
droits/permis	400 \$	fourniture d'entreprise	750 \$
intérêts hypothécaires	1 800 \$	assurance-habitation	250 \$
taxes foncières	200 \$	téléphone	1 200 \$

6. Si Chin exploite son entreprise depuis son domicile, quel sera le total de dépenses qu'il peut présenter dans la déclaration d'impôt de son entreprise?
7. Si Chin exploite son entreprise depuis un bureau, quel sera le total de dépenses qu'il peut présenter dans la déclaration d'impôt de son entreprise?
8. Francine a une petite entreprise d'électricien. Son revenu total est 45 000 \$. Une liste des déductions est donnée ci-dessous. Seules certaines de ces dépenses sont déductibles du revenu imposable. Calcule son revenu imposable.

Type de déduction	Montant	Type de déduction	Montant
cotisations syndicales	500 \$	vacances personnelles	3 250 \$
dépenses de garde des enfants	1 000 \$	pertes de l'entreprise	500 \$
paiements à des régimes de retraite non enregistrés	4 000 \$	paiements à des régimes de retraite enregistrés	3 000 \$

5 400 \$

2 950 \$

40 000 \$

Autres questions

9.

10.