

# Calcul mental

## Mathématiques au quotidien, 11<sup>e</sup> année (30S)

D-1

### Unité D : La gestion monétaire

#### Résultat d'apprentissage spécifique 11Q4.GM.1

Questions générales	Réponses
1. Pierre a 50,00 \$ pour faire son épicerie. Il a besoin de lait (5,00 \$), de légumes (15,00 \$), de fruits (15,00 \$) et de viande pour les protéines. Le poulet coûte 12,50 \$, le porc, 15,50 \$ et le steak, 20,00 \$. Quel(s) type(s) de viande a-t-il les moyens d'acheter?	Le poulet
2. Simplifie $\frac{750}{500}$ .	$\frac{3}{2}$
3. La feuille d'érable du drapeau canadien se compose de 3 parties principales. Chaque partie compte 3 pointes. Combien y a-t-il de pointes en tout?	9 pointes
4. Lorsque tu compares les données statistiques relatives à différentes équipes, tu peux examiner les rendements de l'équipe (le nombre de matchs gagnés, perdus ou nuls) ainsi que le nombre de points comptés par une équipe ou le nombre de points comptés contre elle. Si une équipe n'a jamais gagné de match, est-il possible pour elle d'avoir compté plus de points qu'il n'en a été compté contre elle?	C'est impossible
5. Résous $5g - 10 = -30$ .	$g = -4$
Questions d'unité	
6. Les dépenses de Karanbir comprennent le loyer (500 \$ par mois), la nourriture (300 \$ par mois), les soins personnels (80 \$ par mois), les loisirs (120 \$ par mois) et les frais d'inscription à l'université (6000 \$ par an). Calcule ses dépenses mensuelles.	1500 \$
7. Combien Karanbir dépense-t-il annuellement en nourriture?	3600 \$
8. Karanbir a deux emplois. Il gagne 800 \$ par mois chez Nick Donalds et 900 \$ par mois en faisant du tutorat. Combien gagne-t-il par mois?	1700 \$
Autres questions	
9.	
10.	





# Calcul mental

## Mathématiques au quotidien, 11<sup>e</sup> année (30S)

D-3

### Unité D : La gestion monétaire

#### Résultat d'apprentissage spécifique 11Q4.GM.1

Questions générales	Réponses
1. Convertis $\frac{21}{84}$ en nombre décimal et en pourcentage.	0,25; 25 %
2. Comment s'appellent les angles formés par la rencontre de deux droites perpendiculaires?	Angles droits
3. Si Jonah achète 4 billets pour un spectacle à 15 \$ chacun (taxes incluses) et qu'il a 81 \$ en poche, combien d'argent lui reste-t-il?	21 \$
4. Les ventes des deux dernières semaines d'Alain se chiffrent à 1500 \$. S'il touche une commission de 20 %, à combien s'élèvera son salaire brut?	300 \$
5. Complète la régularité 100, 75, 50, _____, _____, _____.	25, 0, -25
Questions d'unité	
Réponds aux questions 6 à 8 à l'aide du modèle de budget mensuel ci-dessous.	
<b>SOMMAIRE</b>	
1. REVENU MENSUEL MOYEN .....	1) <u>5568,33</u> \$
2. ÉPARGNES .....	2) <u>556,83</u> \$
3. TOTAL DES DÉPENSES MENSUELLES.....	3) <u>4212,00</u> \$
4. TOTAL DES PAIEMENTS MENSUELS.....	4) <u>294,66</u> \$
TOTAL DES MONTANTS 2 + 3 + 4 .....	<u>5063,49</u> \$
5. MONTANT DISPONIBLE POUR D'AUTRES ÉPARGNES OU DÉPENSES (DÉFICIT)	5) <u>504,84</u> \$
6. Nahum et Anne-Marie veulent faire un voyage le 6 décembre. Le forfait tout compris coûte 4000 \$. Si nous sommes le 1 <sup>er</sup> février, combien peuvent-ils économiser d'ici le 6 décembre?	5048,40 \$
7. L'agent de voyage explique à Nahum qu'ils doivent payer ce voyage à l'avance. Quand pourront-ils payer le montant total du voyage?	Le 1 <sup>er</sup> octobre
8. Estime combien d'argent de poche ils auront pour leur voyage.	≈ 1050 \$
Autres questions	
9.	
10.	

# Calcul mental

## Mathématiques au quotidien, 11<sup>e</sup> année (30S)

D-4

### Unité D : La gestion monétaire

#### Résultat d'apprentissage spécifique 11Q4.GM.2

Questions générales	Réponses
1. En 2020, Tom aura 16 ans. Tara aura la moitié de l'âge de Tom, et Tammy, la moitié de l'âge de Tara. En quelle année Tammy est-elle née?	2016
2. Effectue l'opération $10 + \frac{4}{(2 \times 3)} \times 12 - 50$ .	-32
3. En partant de chez toi, tu fais 25 pas droit devant avant de tourner vers la gauche, puis tu fais encore 100 pas. Tu tournes ensuite vers la gauche et tu fais 10 pas. Finalement, tu tournes encore une fois vers la gauche et tu fais 100 pas. À quelle distance te trouves-tu maintenant de ton point de départ?	15 pas
4. À cause de tempêtes de neige la semaine dernière, tu n'es allé à l'école que le mercredi et le jeudi. Quelle fraction du nombre de jours d'une semaine (lundi à dimanche) représente le nombre de fois que tu n'es pas allé à l'école?	$\frac{5}{7}$
5. Sachant que tu ne vas à l'école que 5 jours par semaine, écris ta réponse à la question précédente sous forme de fraction du nombre de jours d'école.	$\frac{3}{5}$
Questions d'unité	
6. Marc utilise régulièrement sa carte de débit. Son compte lui coûte 5,00 \$, mais lui alloue 30 transactions gratuites. Pour chaque transaction supplémentaire, il doit payer des frais de 0,30 \$ par transaction. Si la facture de Marc est de 6,80 \$, combien de fois a-t-il utilisé sa carte de débit?	36 fois
7. Un compte qui alloue un nombre illimité de transactions coûte 11,00 \$. Combien de fois Marc doit-il utiliser sa carte avant que son compte ne lui coûte autant que le compte illimité?	50 transactions
8. Parmi les trois mots de passe suivant, lequel est le plus sécuritaire? A : Admin321 B : 12Ca%aC21 C : MARC1234	B
Autres questions	
9.	
10.	

# Calcul mental

## Mathématiques au quotidien, 11<sup>e</sup> année (30S)

D-5

### Unité D : La gestion monétaire

#### Résultat d'apprentissage spécifique 11Q4.GM.2

Questions générales	Réponses
1. Divise 8 par 2.	4
2. Multiplie ta réponse à la question 1 par 3.	12
3. Divise ta réponse à la question 2 par 4.	3
4. Quelle logique suivent ces opérations?	Alternance de la multiplication et de la division qui augmente de 1 à chaque fois
5. Écris la prochaine étape logique et résous-la.	Multiplie la réponse par 5, 15
Questions d'unité	
6. Angelica a 375 \$ dans son compte. Elle rédige deux chèques : un de 50 \$ et un de 200 \$. Quel est son nouveau solde?	125 \$
7. Hier Pierre a fait un dépôt de trois chèques : 40,00 \$, 6,35 \$ et 12,78 \$. Il a ensuite retiré 20,00 \$ en espèces. Détermine de combien a augmenté son solde à la fin de la journée?	39,13 \$
8. Si Jean a 230,00 \$ dans son compte, combien d'argent a-t-il après avoir effectué un dépôt de 78,10 \$?	308,10 \$
Autres questions	
9.	
10.	

