

Calcul mental

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

H-1

Unité A : Finances immobilières – Révision

Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q5.A.1/Q6.FI.1

Questions de révision	Réponses
1. L'intérêt acquis sur un compte d'épargne est de 2 % par an. Quel est le montant des intérêts que tu recevras pour un an sur un investissement de 500 \$?	10 \$
2. Quel pourcentage se situe à mi-chemin entre les deux pourcentages suivants : 3 %, _____, 13 %	8 %
3. Evin achète une maison qui coûte 100 000 \$ de plus que celle de Karl. La maison de Sharra coûte 50 000 \$ de moins que celle de Karl. Si la maison de Sharra coûte 200 000 \$, combien coûte celle d'Evin?	350 000 \$
4. La famille Ramone veut acheter une maison de 300 000 \$ dans 6 ans. Elle devra effectuer un versement initial de 20 %. Combien devra-t-elle économiser chaque année pour atteindre le montant du versement initial?	10 000 \$ par an
5. La famille Yasui verse un paiement hypothécaire mensuel de 1 270 \$. Chaque mois, elle paie 150 \$ d'électricité et 140 \$ d'impôt foncier. Sa facture d'eau est de 120 \$ tous les trois mois. Quel est le total de toutes ces dépenses par mois?	1 600 \$
6. Orlando gagne 72 000 \$ par an. Combien gagne-t-il par mois?	6 000 \$
7. Pdraig a acheté une maison le 1 ^{er} février. Il doit payer 2 400 \$ en impôt foncier d'ici le 1 ^{er} octobre de la même année. Combien Pdraig doit-il économiser chaque mois pour payer son impôt foncier à temps?	300 \$
8. Raven a acheté une maison pour 140 000 \$. Elle paiera une taxe sur les transferts fonciers de 0 \$ sur la première tranche de 30 000 \$, de 0,5 % sur la tranche entre 30 000 \$ et 90 000 \$ et de 1,0 % sur la tranche allant de 90 000 \$ et 150 000 \$. Au total, combien paiera-t-elle, en dollars, pour la taxe sur les transferts fonciers?	800 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

H-2

Unité A : Finances immobilières – Révision

Résultat d'apprentissage spécifique : 12.Q6.FI.1

Questions de révision	Réponses
1. Vasili a une hypothèque de 300 000 \$. Il versera un paiement mensuel équivalant à 6 \$ par tranche de 1 000 \$. Calcule le paiement hypothécaire mensuel de Vasili.	1 800 \$
2. Maeve a une hypothèque de 250 000 \$ à rembourser sur 25 ans (soit 300 mois). Elle verse des paiements hypothécaires de 1 000 \$ par mois. Combien d'intérêts Maeve paiera-t-elle sur son hypothèque?	50 000 \$
3. La maison de Sadie a subi des refoulements d'égout. Son assurance-habitation a pris en charge les coûts de remplacement jusqu'à 120 000 \$. Sadie a dépensé 110 000 \$ en réparations et 30 300 \$ en meubles et autres articles ménagers. Elle a dû verser une franchise de 200 \$ à la compagnie d'assurance. Combien Sadie a-t-elle dû payer au total?	20 500 \$
4. La maison de la famille Bailey a une valeur fractionnée totale de 70 000 \$. Le taux municipal annuel est de 10 millièmes. Le taux annuel de l'impôt scolaire est 11 millièmes. Calcule le total annuel des taxes municipales et scolaires applicables à la propriété.	1 470 \$
5. Raini n'a jamais changé le filtre de sa fournaise. Un jour, la fournaise tombe en panne et doit être remplacée au coût de 5 200 \$. Le réparateur lui conseille de remplacer le filtre de la fournaise trois fois par an. Chaque filtre coûte 10 \$. Elle doit aussi effectuer une inspection annuelle de la fournaise, qui coûte 120 \$. Combien Raini dépensera-t-elle en frais d'entretien sur 5 ans?	750 \$
6. Premjot décide d'acheter un réfrigérateur neuf. L'ancien lui coûtait 210 \$ par an en électricité. Son nouveau réfrigérateur ne lui coûte que 4 \$ par mois en électricité. Combien d'argent économise-t-il chaque année?	162 \$
7. Karen décide d'acheter une cuisinière et un micro-ondes neufs, le tout vendu à 2 100 \$. Ses anciens appareils lui coûtaient 480 \$ par an en électricité, alors que les nouveaux appareils ne lui coûtent que 5 \$ par mois en électricité. Au bout de combien de mois Karen aura-t-elle récupéré ses 2 100 \$? (Conseil : commence par calculer les économies mensuelles.)	60 mois ou 5 ans
8. Sylvain loue une maison pour 1 600 \$ par mois, plus 200 \$ en frais mensuels de services publics et 100 \$ par mois en assurance-habitation. Il envisage l'achat d'une maison, auquel cas il paiera un total de 2 200 \$ par mois pour le prêt hypothécaire, l'impôt foncier, l'assurance-habitation, les services publics et l'entretien. Quelle est l'option la moins chère et par combien?	La location est moins chère de 300 \$ par mois.
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

H-3

Unité B : Géométrie et trigonométrie – Révision

Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q5.A.1/Q6.G.2

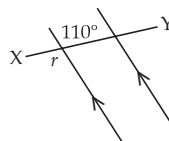
Questions de révision

1. Sudoku : Remplis les blancs avec les cinq chiffres manquants. Les chiffres de 1 à 5 ne peuvent être utilisés qu'une fois dans chaque ligne et chaque colonne.

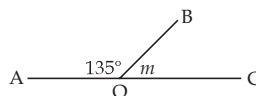
5		2	4	1
1	4		3	2
3	1	4	2	5
2	5		1	
4	2	1	5	

2. Cinq personnes sont au travail. John a fini son travail avant Cassandra, mais après Amandeep. Riley a fini son travail avant Cadence, mais après Cassandra. Qui a fini son travail en dernier?
3. Un pentagone régulier a 5 angles égaux. Si la somme de tous les angles est 540° , quelle est la mesure de chaque angle?

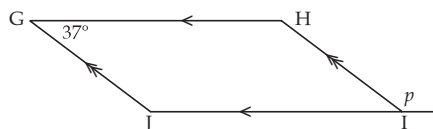
4. Détermine la mesure de $\angle r$.



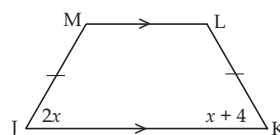
5. Détermine la mesure de $\angle m$.



6. Détermine la mesure de $\angle p$ à l'extérieur du parallélogramme GHIJ.



Utilise ce trapèze pour répondre aux questions 7 et 8.



7. Trouve la valeur de x .

8. Si \overline{JM} est 12 cm, trouve \overline{KL} .

Réponses

Ligne 1 = 3
Ligne 2 = 5
Ligne 4 = 3, 4
Ligne 5 = 3

Cadence

108°

$\angle r = 110^\circ$

$\angle m = 45^\circ$

$\angle p = 143^\circ$

$x = 4$

$\overline{KL} = 12 \text{ cm}$

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

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

H-4

Unité B : Géométrie et trigonométrie – Révision

Résultat d'apprentissage spécifique : 12.Q6.G.1

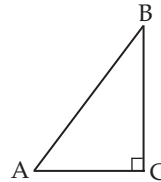
Questions de révision

1. Évalue : $\left(\frac{1}{2}\right)(20 \text{ po})$

2. Évalue : $\frac{20 \text{ cm}}{\left(\frac{1}{2}\right)}$

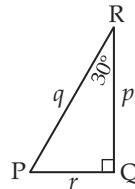
3. Trouve la valeur de x pour $\frac{1}{2} = \frac{x}{30}$.

4. Si la mesure de $\angle ABC$ est 29° , quelle est la mesure de $\angle BAC$?



Utilise le triangle rectangle pour répondre aux questions 5 et 6.

Rappel : $\sin \theta = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$ $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$



5. Si $q = 50 \text{ cm}$, alors $\sin 30^\circ = \frac{r}{50}$. Quelle est la longueur de r ?

6. Si $r = 20 \text{ po}$, alors $\sin 30^\circ = \frac{20}{q}$. Quelle est la longueur de q ?

7. Trouve la valeur de b : $b^2 = 3^2 + 4^2 - 21$

8. Trouve la valeur de w : $w^2 = 5^2 + 6^2 - 36$

Autres questions

9.

10.

Réponses

10 po

40 cm

$x = 15$

$\angle BAC = 61^\circ$

$r = 25 \text{ cm}$

$q = 40 \text{ po}$

$b = 2$

$w = 5$

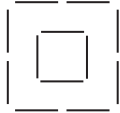
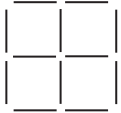
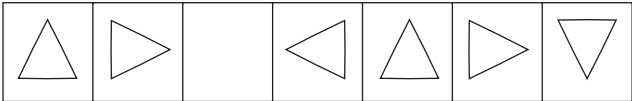

Calcul mental

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

H-5

Unité C : Plan d'affaires – Révision

Résultat d'apprentissage spécifique : 12.Q5.A.1/Q6.PA.1

Questions de révision	Réponses
<p>1. Déplace 4 bâtons pour former cinq carrés.</p> 	
<p>2. Quelle est l'orientation de la forme manquante dans la régularité?</p> 	
<p>3. $4 \times 5 = 20$ On peut dire que 4 et 5 ont un produit de 20. $4 + 5 = 9$ On peut dire que 4 et 5 ont une somme de 9. Quels deux nombres entiers ont un produit de 35 et une somme de 12?</p>	5 et 7
<p>4. Laurenza cherche des régularités dans la table de 11. Elle constate que $11 \times 12 = 132$; $11 \times 32 = 352$; $11 \times 41 = 451$; $11 \times 53 = 583$. Quelle est la relation entre le chiffre du milieu de chaque produit et les premier et dernier chiffres?</p>	Le chiffre du milieu est la somme des premier et dernier chiffres
<p>5. La famille Singh a une entreprise de mécanique. M. Singh verse chaque mois 5 000 \$ en salaires. Il paie 1 400 \$ de loyer mensuel, et ses factures de services publics sont de 300 \$ par mois. Si M. Singh décide de se verser 7 000 \$ par mois, à combien se chiffre le total des dépenses mensuelles de son entreprise?</p>	13 700 \$
<p>6. Wolf fabrique des bureaux sur mesure. Pour chaque bureau, il facture 40 \$ l'heure, auxquels s'ajoute le coût des matériaux de construction. Wolf a besoin de 30 heures pour fabriquer un bureau. Le coût des matériaux est 300 \$. Combien coûte un bureau?</p>	1 500 \$
<p>7. Evelyn se fait payer 70 \$ pour une manicure-pédicure à domicile. Si, une semaine, Evelyn a 20 clients et des dépenses de 300 \$, quel sera son bénéfice?</p>	1 100 \$
<p>8. Teo est électricien et fait du travail à contrat. Teo facture 7 000 \$ à la famille Ming pour refaire le câblage électrique de leur domicile. Il a dépensé 3 300 \$ en matériaux et fournitures. Quel est son bénéfice?</p>	3 700 \$
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

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

H-6

Unité C : Plan d'affaires – Révision

Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q6.PA.1/Q6.PA.2

Questions de révision

1. Sachant que $\frac{1100}{55} = 20$, combien vaut $\frac{1100}{20}$?

55

Utilise l'information suivante pour répondre aux questions 2, 3 et 4.

Sidonie fabrique des bijoux de fantaisie. Elle dépense 275 \$ et 325 \$ auprès de deux fournisseurs de perles, de métal, de chanvre et de colle. Elle achète un pistolet à colle, un étau et d'autres outils pour un total de 400 \$.

- Avec ses fournitures, Sidonie fabriquera 200 articles. Combien devra-t-elle vendre chaque article pour récupérer les frais d'achat des fournitures et des outils?
- Si Sidonie vend chaque article 10 \$, combien de bijoux doit-elle fabriquer pour récupérer les frais d'achat des fournitures et des outils?
- La prochaine fois que Sidonie fabriquera une série de bijoux, elle achètera des fournitures supplémentaires, mais n'aura pas à acheter d'outils. Si Sidonie fabrique 200 articles de plus, combien devra-t-elle vendre chaque article pour récupérer ses frais?

5 \$ l'article

100 pièces

3 \$ l'article

Utilise l'information suivante pour répondre aux questions 5 et 6.

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

Description	Coût	Description	Coût
Publicité	\$800	Chauffage domestique	\$300
Téléphone	\$1500	Taxes foncières	\$300
Droits/permis	\$200	Fournitures	\$800
Intérêts hypothécaires	\$1500	Assurance-habitation	\$300

- Si Chike exploite son entreprise depuis son domicile, quel sera le total de dépenses figurant dans la liste qu'elle peut présenter dans la déclaration d'impôt de son entreprise?
- Si Chike exploite son entreprise depuis un bureau, quel sera le total de dépenses figurant dans la liste qu'elle peut présenter dans la déclaration d'impôt de son entreprise?
- Imani a une petite entreprise. Son revenu total est 55 000 \$. Une liste des déductions est donnée ci-dessous. Seules certaines de ces dépenses sont déductibles du revenu imposable. Calcule son revenu imposable.

5 700 \$

3 300 \$

Type de déduction	Montant	Type de déduction	Montant
Vacances personnelles	4 500 \$	Pertes de l'entreprise	400 \$
Frais de garde d'enfants	2 000 \$	Cotisations syndicales	600 \$
Paiements à des régimes de retraite non enregistrés	3 000 \$	Paiements à des régimes de retraite non enregistrés	6 000 \$

46 000 \$

- Solange a déposé sa déclaration d'impôt et a calculé qu'elle devait 3 500 \$. Le gouvernement lui permet de rembourser cette somme en 12 mensualités, mais elle devra payer 100 \$ en intérêts. Combien remboursera-t-elle chaque mois?

300 \$ par mois

Autres questions

9.

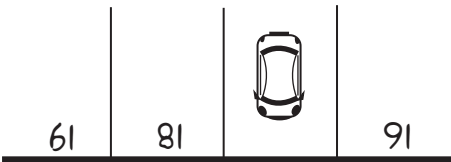
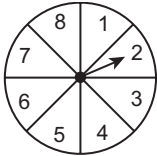
10.

Calcul mental

H-7

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

Unité D : Probabilité – Révision Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q5.A.1/Q6.P.1

Questions de révision	Réponses
<p>1. Voici une vue du dessus d'un parc de stationnement avec les numéros des emplacements peints. Quel est le numéro de l'emplacement où est garée la voiture? Piste : pense à la vue du conducteur.</p>  <p>2. Simplifie la fraction $\frac{64\ 246}{2}$.</p> <p>3. Exprime $\frac{3}{4}$ sous forme de pourcentage.</p> <p>4. Exprime $\frac{2}{25}$ sous forme de pourcentage.</p>	<p>17 (les nombres sont à l'envers)</p> <p>32 123</p> <p>75 %</p> <p>8 %</p>
<p>Utilise la tournette de ce diagramme pour répondre aux questions 5, 6 et 7.</p> 	
<p>5. Quelle est la probabilité que la tournette s'arrête sur un nombre pair? Exprime sous forme de rapport réduit.</p> <p>6. Quelle est la probabilité que la tournette s'arrête sur un nombre inférieur à 7? Exprime sous forme de pourcentage.</p> <p>7. Quelle est la cote (les chances) que la tournette s'arrête sur un nombre pair? Exprime en forme réduite.</p> <p>8. Il y a 25 % de possibilité qu'il pleuve. Quelle est la cote (les chances) qu'il pleuve?</p>	<p>1:2</p> <p>75%</p> <p>1:1</p> <p>1:3</p>
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

H-8

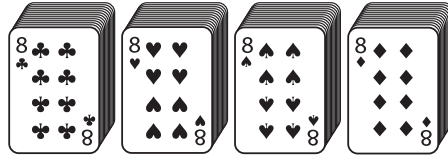
Mathématiques au quotidien, 12^e année (40S)

Unité D : Probabilité – Révision

Résultat d'apprentissage spécifique : 12.Q6.P.1

Questions de révision

Un jeu de cartes comprend quatre sortes (trèfle, cœur, pique et carreau), avec 13 cartes par sorte. Il y a 4 cartes de chaque numéro. Utilise cette information pour répondre aux questions 1 à 3.



1. Quelle est la probabilité que tu ne tires pas un cœur d'un jeu de 52 cartes? Exprime sous forme de fraction réduite.
2. Quelle est la cote (les chances) de tirer un 8?
3. Quelle est la cote (les chances) de tirer un 2, 3, 4, 5 ou 6?
4. Combien vaut 30 % de 200 \$?

Utilise le tableau suivant pour répondre aux questions 5 à 7.

Ce tableau représente la probabilité d'une victoire ou d'une défaite à un jeu de dés.

Événement	Probabilité	Montant gagné	Coût de la participation au jeu	Gain/perte
Victoire	$\frac{3}{5} = 0,6$	220 \$	20 \$	200 \$
Défaite	$\frac{2}{5} = 0,4$	0 \$	20 \$	-20 \$

5. Quel est le produit de la probabilité et le gain/perte d'une victoire au jeu?
6. Quel est le produit de la probabilité et le gain/perte d'une défaite au jeu?
7. Quelle est l'espérance mathématique du jeu?
8. Un volcan, le mont Artemis, entre en éruption tous les 300 ans environ. Si la dernière éruption du mont Artemis a eu lieu en 1761, quelle est la probabilité d'une éruption du volcan cette année? Exprime ta réponse sous forme de fraction.

Autres questions

9.

10.

Réponses

$$\frac{3}{4}$$

4:48 ou 1:12

20:32 ou 5:8

60 \$

120 \$

-8 \$

112 \$

$$\frac{1}{300}$$

Calcul mental

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

H-9

Unité E : Financement d'une automobile – Révision

Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q6.A.1/Q5.FA.1

Questions de révision

1. Alphabet Sudoku
Les lettres A, B, C, D et E peuvent figurer une seule fois dans chaque ligne et dans chaque colonne. Trouve la lettre correspondant à chacun des quatre espaces ombrés dans la colonne 2.

A	E	B	C	D
D		A	B	E
		E	D	B
B		C	E	A

2. Exprime les pizzas ci-droite sous la forme d'une fraction impropre.



3. La classe compte trente élèves. Cinq élèves ne jouent ni du piano ni du saxophone. Parmi les autres élèves, 16 jouent seulement du saxophone et 6 autres jouent à la fois du saxophone et du piano. Combien d'élèves jouent du piano, mais pas du saxophone?
4. Évalue : $24 + 25 \times 3$

Utilise l'information ci-dessous pour répondre aux questions 5 et 6.

Alaine dispose de 30 000 \$ à utiliser comme versement initial pour acheter une maison. Les paiements hypothécaires seront de 1 200 \$ par mois, auxquels s'ajouteront des taxes foncières de 120 \$ par mois ainsi que des frais de chauffage de 80 \$. Son revenu brut est de 5 000 \$ par mois.

5. Combien est 40 % du revenu mensuel d'Alaine?
6. Si elle décide d'acheter la maison, calcule le coefficient du service de la dette brute (CSDB) d'Alaine.
7. Une voiture Lexus a un prix de base de 52 000 \$. Les équipements en option sont des pneus d'hiver (700 \$), un démarreur à distance (600 \$) et des sièges en cuir (3 000 \$). Une taxe d'accise de 100 \$ et des frais de destination de 400 \$ sont appliqués. Trouve le prix de vente conseillé pour la voiture.
8. Aaqib sort un prêt automobile pour l'achat d'une camionnette Toyota. Il verse des mensualités de 800 \$ pendant 60 mois et effectue un versement initial de 5 000 \$. Au total, combien paiera-t-il pour la camionnette?

Réponses

Ligne 2 = C
Ligne 3 = A
Ligne 4 = D
Ligne 5 = B

$\frac{19}{8}$

3 élèves

99

2 000 \$

40 %

56 800 \$

53 000 \$

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

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

H-10

Unité E : Financement d'une automobile – Révision

Résultat d'apprentissage spécifique : 12.Q5.FA.1

Questions de révision	Réponses
1. Noureddin loue une voiture Honda pendant 60 mois et ses mensualités sont de 500 \$. À la fin de son contrat de location, Noureddin peut acheter la voiture en versant un solde de 10 000 \$. Dans ce cas, combien paiera-t-il au total pour la voiture?	40 000 \$
2. Luna loue une fourgonnette Chevy et paie des mensualités de 610 \$ pendant cinq ans. Combien paiera-t-elle pour la location?	36 600 \$
3. Evelyn achète une voiture de 3 ans pour 18 000 \$. Elle paie 1 440 \$ en TVP, 30 \$ pour une recherche de privilège et des frais d'inspection de sécurité de 60 \$, taxes comprises. Combien paie-t-elle pour la voiture?	19 530 \$
4. Hateyah veut acheter une voiture d'occasion sur laquelle des réparations sont nécessaires. Il la dépose dans un atelier, qui lui facture 120 \$ pour l'inspection de sécurité et le test diagnostic. L'atelier lui facturera 2 100 \$ pour les réparations. Le prix de la voiture est 6 000 \$ et la TVP est 480 \$. Combien paiera-t-il pour la voiture?	8 700 \$
5. Un véhicule utilitaire sport de 50 000 \$ se déprécie de 20 % la première année et de 10 % de plus la deuxième année. Quelle est la dépréciation au cours de la deuxième année?	4 000 \$
6. Cindy a parcouru 200 km en voiture et consommé 24,6 litres d'essence. Quelle est la consommation d'essence moyenne de son véhicule en L/100 km?	12,3 L /100 km
7. Bear bénéficie d'une réduction aux bons conducteurs de 12 %. L'assurance tous risques couvrant son véhicule coûte 750 \$ avant la réduction. Calcule le montant de la réduction dont bénéficie Bear.	90 \$
8. Navjot bénéficie d'une réduction aux bons conducteurs de 10 %. L'assurance tous risques couvrant sa voiture est 1 800 \$ avant la réduction. Combien l'assurance coûtera-t-elle une fois la réduction appliquée?	\$1620
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

H-11

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

Unité F : Statistique – Révision Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q6.A.1/Q5.S.1

Questions de révision	Réponses
1. Kaymin et Shaquiel font des crêpes. Une recette complète nécessite $\frac{3}{4}$ tasse de farine. Elles veulent doubler la recette. De combien de tasses de farine ont-elles besoin?	$1\frac{1}{2}$ ou $\frac{3}{2}$
2. Céleste fait des crêpes avec la même recette, qui nécessite $\frac{3}{4}$ tasse de farine. Elle veut faire la recette en réduisant les quantités de moitié. Elle estime que $\frac{1}{2}$ tasse de farine est nécessaire. Est-ce qu'elle aura plus de farine que nécessaire, ou moins?	Plus que nécessaire
3. Cinq personnes sont allées dans un salon de coiffure pour une coupe de cheveux. Omar est entré avant Chetan, mais après Simarpal. Rob est entré avant Klaus, mais après Chetan. Qui est entré en premier dans le salon de coiffure?	Simarpal
Utilise les données suivantes pour répondre aux questions 4 à 8. 2, 4, 4, 5, 6, 7, 14, 38	
4. Quelle est la médiane?	5,5
5. Quel est le mode?	4
6. Quelle est la moyenne?	10
7. Supprime la valeur aberrante et calcule la médiane.	5
8. Supprime la valeur aberrante et calcule la moyenne.	6
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

H-12

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

Unité F : Statistique – Révision Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q5.S.1/Q5.S.2

Questions de révision

Utilise les données suivantes pour répondre aux questions 1 et 2.
Amanda vient de recevoir ses notes de deuxième année d'université.

- Littérature française : 4,0
- Mythologie grecque : 4,0
- Anatomie et physiologie : 2,6
- Astronomie : 3,8

1. Quelle est la moyenne pondérée cumulative (MPC) d'Amanda?
2. Si les cours Littérature française et Astronomie sont tous deux des cours d'un demi-crédit, quelle est la MPC d'Amanda?

Utilise les données suivantes pour répondre aux questions 3 à 5.
5, 4, 11, 6, 4

3. Combien vaut 27 de plus que la médiane?
4. Combien est le mode multiplié par 7?
5. Combien est la moyenne divisée par 2?

Utilise l'information ci-dessous pour répondre aux questions 6 à 8.

N = le nombre total de notes

b = le nombre de notes inférieures à une note donnée

$$\text{Rang-centile} = \frac{b}{N} \times 100$$

6. Ta note d'examen est 80 % et trois autres élèves de ta classe de 50 élèves ont eu la même note que toi. Il y a 28 élèves avec une note inférieure à la tienne. Quel est ton rang-centile?
7. Ta note d'examen est 77 % et un autre élève de ta classe de 25 élèves a eu la même note que toi. Il y a 21 élèves avec une note inférieure à la tienne. Quel est ton rang-centile?
8. Ta note d'examen est 72 % et aucun autre élève de ta classe de 20 élèves n'a eu la même note que toi. Il y a 2 élèves avec une note **supérieure** à la tienne. Quel est ton rang-centile?

Autres questions

9.

10.

Réponses

3,6

3,5

32

28

3

56

84

85

Calcul mental

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

H-13

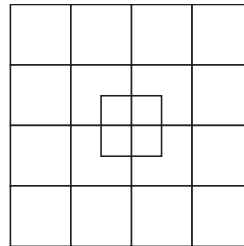
Unité G : Mesure et précision – Révision

Résultats d'apprentissage spécifique : 12.Q6.A.1/Q5.MP.1

Questions de révision

1. $\square + \square + \bigcirc = 21$ $\bigcirc =$
 $\triangle + \square = 10$ $\triangle =$
 $\bigcirc + \bigcirc = 18$ $\square =$

2. Complète la suite : 3, 7, 11, _____, _____.

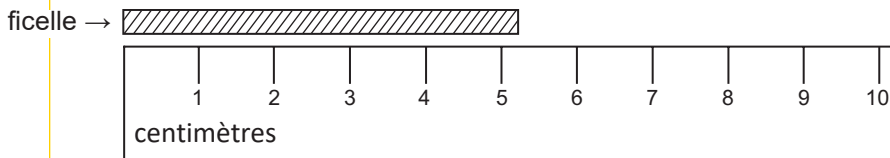


3. Combien de carrés y a-t-il?

4. Indique la précision de 452,36 cm.

5. Indique la précision de 24,1 m.

Utilise l'image suivante, qui illustre la mesure d'une ficelle, pour répondre aux questions 6 à 8.



6. Mesure la ficelle en utilisant la règle fournie.

7. Quelle est la précision?

8. Quelle est l'incertitude?

Réponses

$\bigcirc = 9$
 $\triangle = 4$
 $\square = 6$

15, 19

35

Centième de centimètre

Dixième de mètre

5 cm

Au centimètre près

$\pm 0,5$ cm

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

H-14

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

Unité G : Mesure et précision – Révision Résultat d'apprentissage spécifique : 12.Q5.MP.1

Questions de révision

1. Un pied est l'équivalent de 12 pouces. Combien de pouces y a-t-il dans 4 pi 6 po?
2. Combien sont 27 po en pieds et en pouces?
3. Il y a 100 centimètres dans un mètre. Combien de cm y a-t-il dans 3,4 m?

Réponses

54 po

2 pi 3 po

340 cm

Utilise l'information suivante pour répondre aux questions 4 à 8.

Tu redécors ta chambre.

- La chambre a quatre murs qui mesurent chacun 12 pi de largeur sur 10 pi de hauteur.
- Un mur a une fenêtre de 5 pi sur 5 pi.
- La chambre a une porte mesurant 3 pi de large sur 7 pi de haut.

4. De quelle longueur de plinthes (en pieds) as-tu besoin pour couvrir le bas des 4 murs? (La porte n'a pas besoin de plinthe.)

45 pi

5. Quelle est l'aire totale des ouvertures pour la porte et pour la fenêtre?

46 pi²

6. Tu veux peindre la chambre. Quelle est l'aire totale des murs de la chambre à peindre? (Tu n'as pas besoin de peinture pour la fenêtre ou la porte!)

434 pi²

7. Tu achètes de l'apprêt et de la peinture pour ta chambre. Tu as besoin d'un pot d'apprêt (22 \$) et de deux pots de peinture (39 \$ chacun). Combien coûtera le tout, taxes comprises (TVP de 7 % et TPS de 5 %)?

112 \$

8. Tu veux recouvrir le plancher en tapis à 2 \$ le pied carré. Quel sera le coût (taxes non comprises) pour recouvrir ta chambre?

288 \$

Autres questions

9.

10.