

Calcul mental

G-1

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

Unité G : Mesure et précision

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

Questions générales

1. Suzanne obtient $\frac{26}{75}$ à son test sur les problèmes mondiaux. Quelle est sa note approximative en pourcentage?
2. Quel rang centile s'appelle aussi la médiane?
3. 7 pi 2 po = _____ pouces
4. Combien de mm² y a-t-il dans 26 cm²?
5. Quinze élèves d'une classe de 50 sont absents. Exprime cela sous forme de fraction simplifiée.

Réponses

Entre 33 % et 35 %

50^e

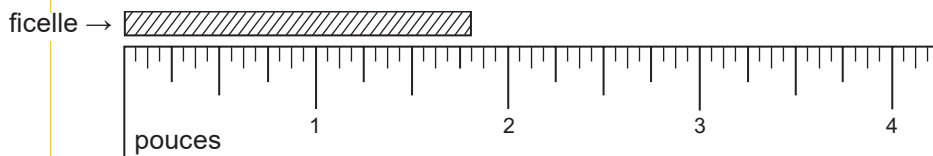
86 pouces

2 600 mm²

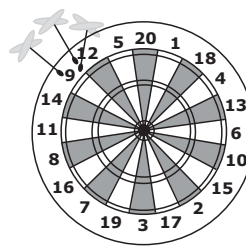
$\frac{3}{10}$

Questions d'unité

Utilise l'image suivante, qui illustre la mesure d'une ficelle, pour répondre aux questions 6 et 7.



6. Mesure la longueur de la ficelle, au $\frac{1}{4}$ de pouce près.
7. Mesure la longueur de la ficelle, au $\frac{1}{16}$ de pouce près.
8. Arnaud joue aux fléchettes et tente d'atteindre le centre noir de la cible. Étudie la disposition des fléchettes qu'il a lancées et indique si Arnaud a une bonne exactitude, une bonne précision ou ces deux qualités.



$1\frac{3}{4}$ po

$1\frac{13}{16}$ po

Faible exactitude, mais bonne précision

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

G-2

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

Unité G : Mesure et précision

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

Questions générales

1. Le volume d'un cube de $1,5 \times 1,5 \times 1,5$ est $3,375$ unités³; combien de fois plus grand serait le volume d'un cube que l'on obtiendrait en doublant chacune des dimensions (c'est-à-dire avec $3 \times 3 \times 3$)?
2. $135 \text{ cm} = \text{_____ m}$
3. Simplifie $\frac{40}{300}$.
4. 3 pieds et $1\ 212$ pouces = _____ pieds
5. Soit l'expression $y = 3x$. Quelle est la valeur de x lorsque $y = 96$?

Réponses

2^3 ou 8 fois

1,35 m

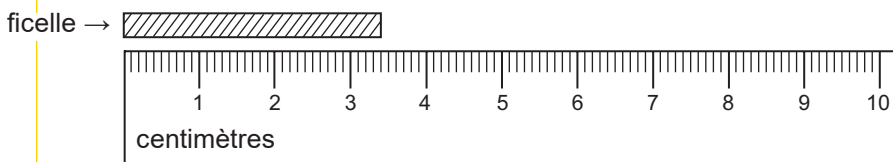
$\frac{2}{15}$

104 pieds

$x = 32$

Questions d'unité

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?

3,4 cm ou
34 mm

1 mm ou
0,1 cm

$\pm 0,5$ mm ou
 $\pm 0,005$ cm

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

G-3

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

Unité G : Mesure et précision

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

Questions générales	Réponses
1. Calcule le volume d'un cube dont chaque arête mesure 30 cm.	27 000 cm ³
2. Calcule $\frac{8}{16}$ de 24.	12
3. Quel est le prix unitaire d'un stylo si 10 stylos coûtent 5 \$?	0,50 \$/stylo
4. 0,42 km = _____ m	420 m
5. Calcule le prix, taxes de 12 % comprises, d'un DVD de 25 \$ en solde de 20 %.	22,40 \$
Questions d'unité	
6. Un pied est l'équivalent de 12 pouces. Combien de pouces y a-t-il dans 3 pi 2 po?	38 po
7. Il y a 100 centimètres dans un mètre. Combien de cm y a-t-il dans 2,45 m?	245 cm
8. Combien sont 64 po en pieds et en pouces?	5 pi 4 po
Autres questions	
9.	
10.	

Calcul mental

G-4

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

Unité G : Mesure et précision

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

Questions générales

1. Continue la suite 9, 18, 27, 36, _____, _____.
2. Calcule la valeur de x si $\frac{7}{8} + 4 = \frac{x}{8}$.
3. Amandeep mesure 4 pi 2 po. Calcule sa taille approximative en centimètres. (1 pouce = 2,54 cm)
4. Quel est le périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent 3,6 cm, 3,2 cm et 4,1 cm?
5. Évalue $\frac{3}{7} - \frac{2}{14}$.

Réponses

45, 54

$x = 39$

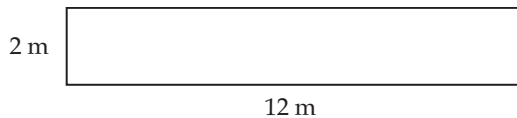
≈ 125 cm
 $= 127$ cm

10,9 cm

$\frac{2}{7}$ ou $\frac{4}{14}$

Questions d'unité

Réponds aux questions 6 à 7 à l'aide du diagramme ci-dessous.



6. Trouve l'aire du rectangle.
7. Trouve le périmètre du rectangle.
8. Tu veux clôturer un jardin dont le périmètre est 98 pi. Le clôturage coûte 199,99 \$ par section de 25 pi. Quel sera le coût approximatif du clôturage, taxes non comprises?

24 m²

28 m

≈ 800 \$

Autres questions

9.

10.

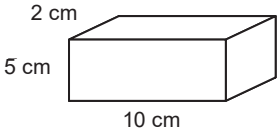
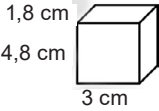
Calcul mental

G-5

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

Unité G : Mesure et précision

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

Questions générales	Réponses
1. Continue la suite 59, 53, 47, 41, _____ , _____.	35, 29
2. Simplifie $\frac{14}{64}$.	$\frac{7}{32}$
3. Calcule la valeur de x dans l'équation $3x - 2 = 16$.	$x = 6$
4. Un livre de 80 pages a 5 chapitres. En supposant que chaque chapitre a le même nombre de pages, combien de pages compte chaque chapitre?	16 pages
5. Calcule 6 % de 550 \$.	33 \$
Questions d'unité	
Réponds aux questions 6 à 8 en utilisant le diagramme de la boîte ci droite.	
	
6. Quel est le volume de la boîte ci-dessus?	100 cm^3
7. Combien des petites boîtes ci-droite peux-tu loger dans la boîte plus grande ci-dessus?	3 petites boîtes
	
8. Quel est le périmètre du fond de la plus grande boîte?	24 cm
Autres questions	
9.	
10.	