


Nom : Corrigé Date :  Classe : _____

1. Suis l'ordre des opérations pour trouver les réponses aux équations suivantes.

a) $4 \times 3 - 5 + 7$

$12 - 5 + 7$

$7 + 7$

14

b) $5 - 3 \times 2^3 + 24 \div 6$

$5 - 3 \times 8 + 24 \div 6$

$5 - 24 + 4$

$-19 + 4$

-15

c) $5^2 \times 7 \div 7 - \sqrt{10} + 9$

$25 \times 7 \div 7 - 3.16 + 9$

$25 \times 1 - 3.16 + 9$

$25 - 3.16 + 9$

$21.84 + 9$

30.84

d) $(3.5 \times (-2)^2 + 3) - \sqrt{30 + 4 \times 5}$

$(3.5 \times 4 + 3) - \sqrt{30 + 20}$

$(14 + 3) - \sqrt{50}$

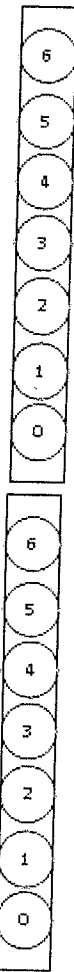
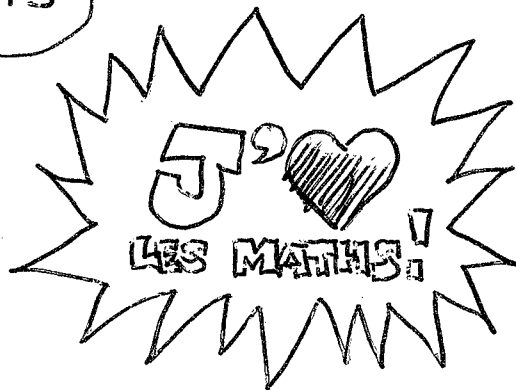
$17 - 7.07 = 9.93$

e) $(-2)(-3) - 5 + (-10) \div (-2)$

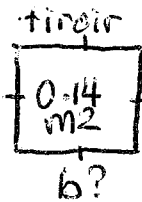
$6 - 5 + 5$

$1 + 5$

6



2. Mme Isabelle aimerait placer de la dentelle autour des 4 tiroirs de sa filière afin de la rendre plus jolie. Un tiroir carré a une superficie de 0.14 m^2 . La dentelle qu'elle a choisie coûte $2.99\$$ pour chaque 16 cm . Combien de centimètres de dentelle devra-t-elle acheter? Combien d'argent devra-t-elle déboursier?



$A^{\square} = b \times h$

$A^{\square} = 0.14 = 0.37 \times 0.37$

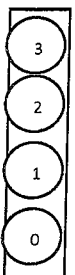
$\star \sqrt{0.14} = b/h$

② $0.37 \text{ m} \times 4 \times 4 = 5.92 \text{ m}$

③ $5.92 \text{ m} = 592 \text{ cm}$

④ $(592 \div 16) \times 2.99\$ = 110.63\$$

Elle devra acheter 592 cm , et déboursier $110.63\$$

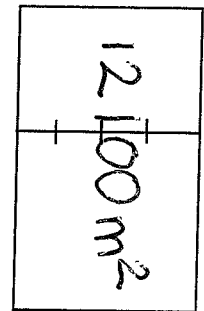


3. Complète le tableau suivant :

Forme courante	Notation scientifique	Notation développée
848,98		a) $8 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 8 \times 10^0 + 9 \times 10^{-1} + 8 \times 10^{-2}$
b) 960 000	$9,6 \times 10^5$	
c) 9070,9		$9 \times 10^3 + 7 \times 10 + 9 \times 10^{-1}$
	$3,72 \times 10^{-2}$	d) $3 \times 10^{-2} + 7 \times 10^{-3} + 2 \times 10^{-4}$
90 762,8	e) $9,08 \times 10^4$ ou $9,07628 \times 10^4$	

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1
- 0

4. Dans les prairies, deux fermiers se disputent pour un lot de terre rectangulaire mesurant $12\ 100\text{m}^2$. Afin de cesser la bataille, le maire du village décide de faire construire une clôture à la moitié du grand lot de terre en deux carrés égaux. **Quelle longueur de clôture le maire devra-t-il commander afin de séparer les deux terrains?**



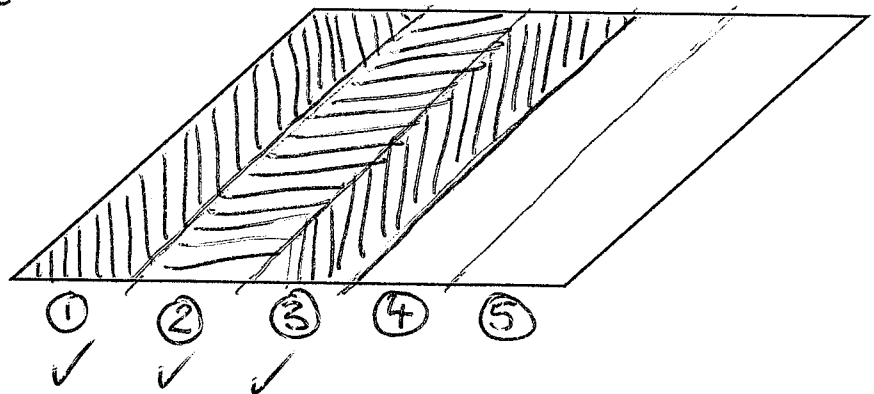
Le dessin n'est pas à l'échelle.

- 3
- 2
- 1
- 0

- ① $12\ 100 \div 2 = 6050\text{ m}^2$ (aire de chaque carré)
- ② $\sqrt{6050} = 77,78\text{ m}$

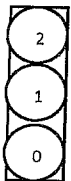
donc le maire devra commander une clôture de **77,78m**

5. Dessine $\frac{3}{5}$ de cette forme



- 2
- 1
- 0

6. Additionne et soustrait les fractions suivantes :

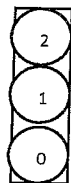
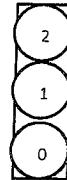


$$\frac{2^{\cancel{7}}}{5} + \frac{5^{\cancel{5}}}{7} = \frac{14}{35} + \frac{25}{35}$$

$$\frac{39}{35} = 1 \frac{4}{35}$$

$$\frac{8^{\cancel{17}}}{2} + \frac{3^{\cancel{2}}}{5} = \frac{85}{10} + \frac{6}{10}$$

$$\frac{91}{10} = 9 \frac{1}{10}$$

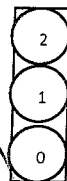


$$4 \frac{1^{\cancel{33}}}{8} - \frac{1^{\cancel{0}}}{3} = \frac{99}{24} - \frac{8}{24}$$

$$\frac{91}{24} = 3 \frac{19}{24}$$

$$6 \frac{4^{\cancel{70}}}{11} + 9 \frac{3^{\cancel{39}}}{4} = \frac{280}{44} + \frac{429}{44}$$

$$\frac{709}{44} = 16 \frac{5}{44}$$



7. Une piscine circulaire a un diamètre de 15 mètres. Quelle est sa circonférence?

$$C = \pi \times d$$

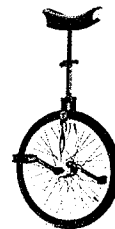
$$C = 3,14 \times 15$$

$$C = 47,1 \text{ m}$$

Woh! C'est le fun, n'est ce pas?



8. Paul a reçu un unicycle à sa fête. Il n'est pas facile de garder son équilibre sur un vélo à une roue. La première journée, la roue de Paul a fait un tour complet sur elle-même. La deuxième journée elle en fait deux. Combien de cm Paul a-t-il parcourus pendant ces deux jours si tu sais que le rayon de la roue est de 26 cm?



$$r = 26 \text{ cm}$$

$$\textcircled{1} \quad d = 2 \times r$$

$$d = 2 \times 26 = 52$$

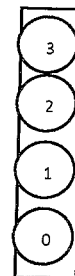
$$\textcircled{2} \quad C = \pi \times d$$

$$C = 3,14 \times 52$$


$$C = 163,28 \text{ cm}$$


$$\textcircled{3} \quad 1 \text{ tour} + 2 \text{ tours} = 3 \text{ tours}$$

$$\text{donc } 3 \times 163,28 \text{ cm} = 489,84 \text{ cm}$$



9. Simonne veut installer un nouveau bain-tourbillon dans sa salle de bain. Elle a fait des calculs et elle peut seulement acheter un bain avec une circonférence de 3,3 m. Elle a trouvé dans un catalogue deux baignoires qu'elle aimerait bien avoir. Le premier a un diamètre de 0,98 m et le deuxième a un rayon de 1,34 m. Lequel devra-t-elle acheter ?

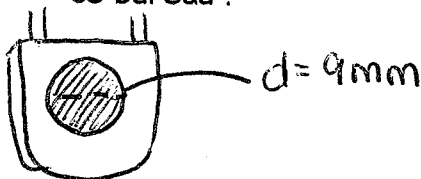
①  0,98 } $C = \pi \times d$
 $C = 3,14 \times 0,98$
 $C = 3,08 \text{ m}$

②  1,34 m } $C = \pi \times d$
 $C = 3,14 \times (2 \times 1,34)$
 $C = 8,42 \text{ m}$

donc elle
devra
acheter
le premier!



10. Le bureau à Tom se barre avec une clé circulaire. Le trou de la serrure a un diamètre de 9 mm. Quelle est la circonférence de la clé qui peut débarrer ce bureau ?

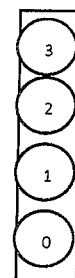
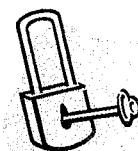


$$C = \pi \times d$$

$$C = 3,14 \times 9$$

$$C = 28,26 \text{ mm}$$

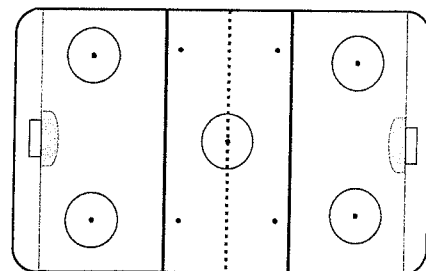
donc la circonférence de la
clé est (approx.) 28,26 mm



11. Sur une patinoire on retrouve quatre cercles peints en rouge. Avec un pot de peinture, on peut peindre une ligne de 20 m de long. Si le diamètre de ces cercles mesure 6 m, combien doit-on acheter de pots de peinture ?

① $C^\circ = \pi \times d$
 $C^\circ = 3,14 \times 6$
 $C^\circ = 18,84 \text{ m}$

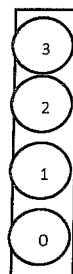
Lance
et
compte!



② $4 \times 18,84 = 75,36 \text{ m}$

③ $75,36 \div 20 = 3,77$

donc on doit acheter 4 pots.



12. Fais un diagramme circulaire avec les données suivantes.

Restaurant préféré des élèves du Centre scolaire Samuel-de-Champlain.

Restaurant	Fréquence	%	degré
Montanas	125	19 %	68°
McDonald	45	7 %	24°
Tim Hortons	230	35 %	125°
Burger King	63	10 %	34°
Queen's Buffet	85	13 %	46°
St-Hubert	115	17 %	62°
TOTAL	663	101 %	359°

Restaurants préféré des élèves du Sdec

