

## MATP101 Prétest A CSSMI

### Question 1

Arrondis les nombres suivants au centième près.

a) 78,4521 \_\_\_\_\_

b) 0,5455 \_\_\_\_\_

c) 124,894 \_\_\_\_\_

d) 9,999 \_\_\_\_\_

e) 25,456 \_\_\_\_\_

### Question 2

Quel spécial est le plus avantageux ?

- 6 pommes pour 10 \$
- 4 pommes pour 4 \$
- 5 pommes pour 4,25 \$

### Question 3

Comparer les valeurs suivantes en indiquant le symbole approprié  $>$ ,  $<$  ou  $=$ .

|                                   |                                      |                                     |                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| $\frac{3}{4} \square \frac{4}{5}$ | $\frac{5}{9} \square -\frac{12}{17}$ | $2\frac{1}{2} \square \frac{10}{4}$ | $12,3 \square \frac{125}{10}$ |
| $33,2 \square 33,05$              | $-3,2 \square -3,5$                  | $-12 \square 1$                     | $0,66 \square 0,077$          |

### Question 4

La semaine dernière, Karl a vendu 40 calendriers et a reçu 200\$. En supposant que sa rémunération est proportionnelle au nombre de calendriers vendus, combien recevrait-il s'il vendait 50 calendriers ?

### **Question 5**

Une télévision 4k est affichée à 1299,99\$. Le magasin offre un rabais de 20% sur le prix affiché. Combien vas-tu payer ce téléviseur après avoir ajouté les taxes TPS/TVQ (14,975%).

### **Question 6**

Les trois quarts des élèves d'une classe de mathématique ont réussi leur examen. Combien d'élèves ont échoués l'examen si la classe compte 40 élèves ?

## Question 7 Calcul du salaire brut et net

Sophie travaille comme aide en garderie.

- Son taux horaire est de **17,75 \$/h**.
- Elle travaille **8 heures par jour**.
- Elle travaille **21 jours dans un mois**.
- Les déductions fiscales et sociales représentent **19 %** de son salaire brut.

1. Calcule le **salaire brut** de Sophie pour ce mois de travail.

2. Calcule le **salaire net** de Sophie après les déductions.

## Question 8 - Chaînes d'opérations

Effectue les opérations suivantes :

a)  $1 + 3(5 + 3 \times 2)$

b)  $8 \div 2 + 3 - 2(2 \times 5)$

## Tâche 1 Compagnie de location

Tu aimerais louer une voiture pour la fin de semaine. De vendredi à dimanche, donc 3 jours. Tu prévois aller à Ottawa avec des amis. La distance de chez toi à Ottawa est de 200 km. Laquelle des compagnies suivantes offre la meilleure offre pour ton voyage.

| <b>Compagnie 1</b>                             | <b>Compagnie 2</b>                            |
|--|---|
| 50 \$ par jour de location.                    | 45 \$ par jour de location.                   |
| 0,55 \$ par km parcouru.                       | 0,65 \$ par km parcouru.                      |
| Un rabais de 20 \$ sur le total de la facture. | Un rabais de 15 % sur le total de la facture. |



## Tâche 2 Budget

Pour ce numéro utilise 1 mois = 4 semaines.

Taxes TPS et TVQ = 14,975 %

|   |  |
|---|--|
| <b>Coût du loyer</b>                      | 1100\$ par mois  |
| <b>Coût cellulaire et internet maison</b> | 85\$ + taxes par mois  |
| <b>Hydro-électricité</b>                  | 100 \$ + taxes par mois  |
| <b>Épicerie</b>                           | 80 \$ par semaine<br>(Taxes incluses)  |
| <b>Rémunération de travail</b>            | 35 heures par semaine payées 18 \$ de l'heure.<br><br>Les retenus diverses correspondent à 17 % du salaire brut. |

**Combien d'argent lui reste-t-il après 1 mois lorsqu'il aura payé toutes ses factures ?**

