

NOM : _____

PRÉNOM : _____

NUMÉRO D'ÉTUDIANT(E) : _____ OU

DATE DE NAISSANCE : _____



TEST DIAGNOSTIQUE

SOINS INFIRMIERS

Inscrire la date

Ce test permet d'évaluer vos connaissances des notions de mathématiques qui seront nécessaires tout au long de votre formation en soins infirmiers.

Consignes :

- Répondre directement sur le questionnaire.
- Les démarches de vos calculs doivent se retrouver sur les feuilles qui accompagnent ce document.
- **L'utilisation du cellulaire et de la calculatrice sont INTERDITS.**
- La durée de l'examen est de 1 heure 10 minutes.
- Le seuil de réussite est de 80%. Donc, pour réussir ce test, vous devez avoir au moins 31 bonnes réponses.

CAMPUS GABRIELLE-ROY

Question 1

Écrire les nombres suivants en fractions :

a) $1,75 =$ _____

b) $3,5 =$ _____

Question 2

Écrire les fractions suivantes en nombres décimaux et **arrondir le résultat à la deuxième décimale (centième) si pertinent.**

a) $\frac{1}{4} =$ _____

b) $\frac{8}{3} =$ _____

Question 3

Additionner les nombres suivants et **arrondir le résultat à la deuxième décimale (centième) si pertinent.**

a) $2,52 + 3,87 =$ _____ b) $1,28 + 0,2 + 4,312 =$ _____

c) $0,82 + 1,218 + 0,02 =$ _____

Question 4

Soustraire les nombres suivants.

a) $28 - 5,12 =$ _____ b) $8,09 - 4,27 - 3,01 =$ _____

c) $8,12 - 0,81 =$ _____

Question 5

Multiplier les nombres suivants et **arrondir le résultat à la première décimale (dixième) si pertinent.**

a) $61 \times 19 =$ _____ b) $418 \times 23 =$ _____

c) $47,3 \times 5,7 =$ _____ d) $2,7 \times 0,42 =$ _____

Question 6

Diviser les nombres suivants **et arrondir le résultat à la première décimale (dixième) si pertinent.**

a) $168 \div 7 =$ _____ b) $142,8 \div 5,1 =$ _____

c) $80,12 \div 15,3 =$ _____ d) $39,2 \div 5,6 =$ _____

Question 7

Résoudre chacune des opérations suivantes. La réponse doit être une fraction réduite.

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} =$ _____

b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$ _____

c) $4 \times \frac{9}{4} =$ _____

d) $\frac{22}{9} \times \frac{4}{11} =$ _____

e) $8 \div \frac{3}{7} =$ _____

f) $\frac{9}{13} \div \frac{5}{7} =$ _____

Question 8

Dans chacune des équations suivantes, trouver la valeur de l'inconnue x et **arrondir le résultat à la première décimale (dixième) si pertinent.**

a) $\frac{x}{27} = \frac{4}{9}$ $x =$ _____

b) $\frac{3}{8} = \frac{x}{70}$ $x =$ _____

c) $\frac{6}{x} = \frac{22}{30}$ $x =$ _____

Question 9

Dans chacune des équations suivantes, trouver la valeur de l'inconnue x et **arrondir le résultat à la l'unité si pertinent.**

a) $\frac{3}{8} = \frac{22}{x}$ $x =$ _____

b) $\frac{9}{x} = \frac{45}{30}$ $x =$ _____

c) $\frac{x}{4} = \frac{18}{5}$ $x =$ _____

Question 10

Dans chacune des équations suivantes, trouver la valeur de l'inconnue x . Attention aux unités! Ne pas oublier de les mettre dans la réponse. (Note : « co » signifie « comprimés ».)

a) $\frac{8 \text{ mg}}{1 \text{ co}} = \frac{32 \text{ mg}}{x}$ $x =$ _____

b) $\frac{7 \text{ mg}}{1 \text{ ml}} = \frac{x}{10 \text{ ml}}$ $x =$ _____

c) $\frac{6 \text{ ml}}{1 \text{ kg}} = \frac{x}{70 \text{ kg}}$ $x =$ _____

d) $\frac{5 \text{ ml}}{1 \text{ kg}} = \frac{x}{44 \text{ lb}}$ $x =$ _____

Question 11

Faire la conversion des mesures métriques suivantes. **Arrondir le résultat à la première décimale (dixième) si pertinent.**

a) $0,78213 \text{ kg} =$ _____ g

b) $41,3 \text{ L} =$ _____ ml

c) $3728 \text{ ml} =$ _____ L

d) $137,8 \text{ lb} =$ _____ kg