Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Évaluation Sommative – Version A

1. Réduis les fractions suivantes, puis dessine un schéma pour représenter chacune.

$\frac{5}{20}$

$\frac{18}{12}$

2. Convertis les quantités suivantes aux nombres décimaux. Puis, place-les sur la droite numérique.

a) 97% b) 2/3 c) $1\frac{1}{4}$ d) 33%

0

3. Remplis le tableau.

|  |  |
| --- | --- |
| **Notation Scientifique** | **Forme Courante** |
|  | 450 000 |
|  | 0,00207 |
|  | 3012 |
| $$4,001 x 10^{5}$$ |  |
| $$3,6 x 10^{-3}$$ |  |

4. Trouve la réponse.

a) $4+ (2+5)^{2}$ (3 étapes) b) $\sqrt{2+14}+5 ×3$ (4 étapes)

c) $7 ×4- 2^{3}$ (3 étapes)

5. Trouve les valeurs manquantes dans ces rapports équivalents.

2 : 3 : 7 et ▢ : 12 : 28

4 : 5 et 12 : ▢

6. Je mange 5 bananes par semaine.

a) Écris un taux qui représente la situation.

b) Après combien de semaines aurai-je mangé 65 bananes ?

7. Un avion « Airbus » peut transporter 250 passagers. 3/5 des billets disponible ont été vendus. Malheureusement, 8 personnes ont manqué l’avion. Combien de personnes était sur le vol au total? Trouve la réponse à l’aide d’une seule équation.

8. La population des États-Unis est de 330 000 000. Si un quart de la population est considéré comme étant âgé, combien de personnes âgées y a-t-il? Trouve la réponse avec une seule équation. Exprime ta réponse finale en notation scientifique.

9. Une citrouille est constituée à 85% d’eau. Si une citrouille pèse 9 kilogrammes, combien de kilogrammes d’eau contient-elle? Trouve la réponse à l’aide d’une seule équation bien formatée.

10. Le rapport entre le personnel féminin et masculin à l’école est 6 : 1. Si on a 84 membres du personnel, combien de femmes et des hommes y a-t-il?

11. Le taux de change entre le dollar canadien et l’euro est présentement 1,35 $ CAD pour chaque 1 EUR.

Si j’amène 300$ CAD avec moi en vacances en Europe, j’ai l’équivalent de combien d’euros?

12. Un melon d’eau coût 4,5$ à l’épicerie Super C. La semaine prochaine, ils seront en vente pour 3,75$. Quel est le pourcentage de variation dans le prix?

Formule : ((Nouvelle valeur – ancienne valeur)/Ancienne valeur) x 100