

**Mathématiques - Ratios, pourcentages et échelles****Élève : Jean NEYMAR****Classe : 4e**

Pour chaque question, noircir complètement la case correspondant à la réponse choisie. **Calculatrice non autorisée.**

1. Ratios

Question 1 Les nombres 8 et 12, pris dans cet ordre, sont-ils dans le ratio 2 : 3 ?

- ☐ Oui, car les différences entre les nombres sont identiques.
- ☐ Non, car les quatre nombres sont différents.
- ☐ Oui, car $\frac{8}{2} = \frac{12}{3}$.
- ☐ Oui, car les deux nombres sont plus grands que ceux du ratio.

Question 2 Les nombres 4, 8 et 15, pris dans cet ordre, sont-ils dans le ratio 1 : 2 : 5 ?

- ☐ Non, car on ne passe pas aux trois nombres proposés avec un même coefficient.
- ☐ Non, car les nombres proposés sont plus grands que ceux du ratio.
- ☐ Oui, car les trois nombres sont dans le même ordre.
- ☐ Oui, car les deux premiers nombres conviennent.

Question 3 Une encre mélange jaune et rouge dans le ratio 2 : 7. Pour 6 mL de jaune, combien faut-il de rouge ?

- ☐ 9 ☐ 13 ☐ 21 ☐ 42

Question 4 Une boisson terminée mélange trois jus dans le ratio 2 : 5 : 3. Elle contient 25 cL du deuxième jus. Quel est le volume total de la boisson ?

- ☐ 250 ☐ 50 ☐ 75 ☐ 30

2. Pourcentages

Question 5 Calculer 8 % de 150.

- ☐ 18,75 ☐ 158 ☐ 12 ☐ 120

Question 6 24 représente quel pourcentage de 80 ?

- ☐ 30 % ☐ 333,333 % ☐ 56 % ☐ 0,3 %

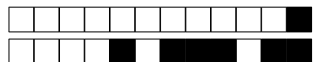
Question 7 Dans un groupe, 50 % des personnes sont absentes et 22 sont présentes. Combien y a-t-il de personnes au total ?

- ☐ 0 ☐ 72 ☐ 11 ☐ 44

3. Échelles

Question 8 Un plan est à l'échelle 1 : 200. Une longueur réelle mesure 1800 cm. Combien mesure-t-elle sur le plan ?

- ☐ 11 cm ☐ 9 cm ☐ 10 cm ☐ 8 cm



+1/2/59+

Question 9 Un plan est à l'échelle 1 : 125. Une longueur mesure 8 cm sur le plan. Combien mesure-t-elle en réalité ?

- ☐ 875 cm ☐ 1125 cm ☐ 1000 cm ☐ 0

Question 10 Sur un plan, une longueur de 12 cm représente 3000 cm en réalité. Quelle est l'échelle du plan ?

- ☐ 1 : 262 ☐ 1 : 260 ☐ 1 : 240 ☐ 1 : 250