+1/1/60+

Mathématiques - Arithmétique

Élève : Jean NEYMAR **Classe :** 3e

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

1. Multiples et diviseurs

Question 1 Compléter correctement la phrase : « 3 est un ... de 15. »

☐ nombre premier ☐ quotient ☐ diviseur ☐ multiple

Question 2 Compléter correctement la phrase : « 72 est un ... de 12. »

☐ multiple ☐ quotient ☐ diviseur ☐ nombre premier

Question 3 Compléter correctement la phrase : « 12 est un ... de 144. »

☐ quotient ☐ multiple ☐ diviseur ☐ nombre premier

Question 4 Compléter correctement la phrase : « 168 est un ... de 56. »

☐ quotient ☐ multiple ☐ nombre premier ☐ diviseur

2. Nombres premiers et décompositions

Question 5 Combien y a-t-il de nombres premiers strictement inférieurs à 34 ?

☐ 10 ☐ 12 ☐ 11 ☐ 13

Question 6 Donner la décomposition en produit de facteurs premiers de 24.

☐ $2^3 \times 3$
☐ 5^2
☐ 2×24
☐ 8×3

Question 7 Donner la décomposition en produit de facteurs premiers de 168.

☐ $2^3 \times 3 \times 7$
☐ $2^4 \times 11$
☐ 8×21
☐ $2^2 \times 21$

Question 8 Simplifier au maximum la fraction $\frac{24}{168}$.

☐ $\frac{1}{8}$ ☐ $\frac{2}{7}$ ☐ $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{24}{168}$

3. Problème de partage

Question 9 On dispose de 168 sucettes et de 112 fraises Tagada. On veut préparer des sachets identiques en utilisant tous les bonbons. Peut-on préparer exactement 28 sachets ?

☐ On ne peut pas savoir ☐ Non ☐ Seulement s'il reste des bonbons
☐ Oui

Question 10 Avec les mêmes 168 sucettes et 112 fraises Tagada, peut-on préparer exactement 2 sachets identiques sans reste ?

☐ Seulement si les sachets sont différents ☐ Non ☐ Oui
☐ On ne peut pas savoir

Question 11 Avec ces 168 sucettes et 112 fraises Tagada, quel est le nombre maximal de sachets identiques que l'on peut préparer sans reste ?

☐ 56 ☐ 280 ☐ 28 ☐ 58