CM2 · FICHE 080913

Proportionnalité : prix et quantités

Même sélection que la fiche élève. Une autre formulation peut être recevable lorsque la consigne le permet.

1. 7 cahiers identiques coûtent 21 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 12

Un cahier : 21 ÷ 7 = 3 €.

4 cahiers : 3 × 4 = 12 €.

2. 8 cahiers identiques coûtent 160 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 240

Un cahier : 160 ÷ 8 = 20 €.

12 cahiers : 20 × 12 = 240 €.

3. 8 cahiers identiques coûtent 80 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 80 ÷ 8 = 10 €.

18 cahiers : 10 × 18 = 180 €.

4. 9 cahiers identiques coûtent 45 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 100

Un cahier : 45 ÷ 9 = 5 €.

20 cahiers : 5 × 20 = 100 €.

5. 6 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 120

Un cahier : 90 ÷ 6 = 15 €.

8 cahiers : 15 × 8 = 120 €.

6. 6 cahiers identiques coûtent 12 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 5 cahiers ?

Réponse : 10

Un cahier : 12 ÷ 6 = 2 €.

5 cahiers : 2 × 5 = 10 €.

7. 7 cahiers identiques coûtent 21 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 60

Un cahier : 21 ÷ 7 = 3 €.

20 cahiers : 3 × 20 = 60 €.

8. 4 cahiers identiques coûtent 32 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 48

Un cahier : 32 ÷ 4 = 8 €.

6 cahiers : 8 × 6 = 48 €.

9. 4 cahiers identiques coûtent 68 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 136

Un cahier : 68 ÷ 4 = 17 €.

8 cahiers : 17 × 8 = 136 €.

10. 5 cahiers identiques coûtent 75 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 120

Un cahier : 75 ÷ 5 = 15 €.

8 cahiers : 15 × 8 = 120 €.

11. 9 cahiers identiques coûtent 45 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 65

Un cahier : 45 ÷ 9 = 5 €.

13 cahiers : 5 × 13 = 65 €.

12. 7 cahiers identiques coûtent 42 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 48

Un cahier : 42 ÷ 7 = 6 €.

8 cahiers : 6 × 8 = 48 €.

13. 4 cahiers identiques coûtent 40 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 170

Un cahier : 40 ÷ 4 = 10 €.

17 cahiers : 10 × 17 = 170 €.

14. 3 cahiers identiques coûtent 18 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 72

Un cahier : 18 ÷ 3 = 6 €.

12 cahiers : 6 × 12 = 72 €.

15. 6 cahiers identiques coûtent 84 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 126

Un cahier : 84 ÷ 6 = 14 €.

9 cahiers : 14 × 9 = 126 €.

16. 2 cahiers identiques coûtent 26 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 16 cahiers ?

Réponse : 208

Un cahier : 26 ÷ 2 = 13 €.

16 cahiers : 13 × 16 = 208 €.

17. 5 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 360

Un cahier : 90 ÷ 5 = 18 €.

20 cahiers : 18 × 20 = 360 €.

18. 3 cahiers identiques coûtent 57 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 16 cahiers ?

Réponse : 304

Un cahier : 57 ÷ 3 = 19 €.

16 cahiers : 19 × 16 = 304 €.

19. 7 cahiers identiques coûtent 126 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 198

Un cahier : 126 ÷ 7 = 18 €.

11 cahiers : 18 × 11 = 198 €.

20. 5 cahiers identiques coûtent 20 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 52

Un cahier : 20 ÷ 5 = 4 €.

13 cahiers : 4 × 13 = 52 €.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n’est délivré.