CM2 · FICHE 080914

Proportionnalité : prix et quantités

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

1. 2 cahiers identiques coûtent 24 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 240

Un cahier : 24 ÷ 2 = 12 €.

20 cahiers : 12 × 20 = 240 €.

2. 3 cahiers identiques coûtent 45 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 90

Un cahier : 45 ÷ 3 = 15 €.

6 cahiers : 15 × 6 = 90 €.

3. 7 cahiers identiques coûtent 119 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 5 cahiers ?

Réponse : 85

Un cahier : 119 ÷ 7 = 17 €.

5 cahiers : 17 × 5 = 85 €.

4. 2 cahiers identiques coûtent 36 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 360

Un cahier : 36 ÷ 2 = 18 €.

20 cahiers : 18 × 20 = 360 €.

5. 7 cahiers identiques coûtent 84 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 48

Un cahier : 84 ÷ 7 = 12 €.

4 cahiers : 12 × 4 = 48 €.

6. 2 cahiers identiques coûtent 34 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 102

Un cahier : 34 ÷ 2 = 17 €.

6 cahiers : 17 × 6 = 102 €.

7. 4 cahiers identiques coûtent 80 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 120

Un cahier : 80 ÷ 4 = 20 €.

6 cahiers : 20 × 6 = 120 €.

8. 8 cahiers identiques coûtent 48 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 102

Un cahier : 48 ÷ 8 = 6 €.

17 cahiers : 6 × 17 = 102 €.

9. 8 cahiers identiques coûtent 120 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 255

Un cahier : 120 ÷ 8 = 15 €.

17 cahiers : 15 × 17 = 255 €.

10. 2 cahiers identiques coûtent 38 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 209

Un cahier : 38 ÷ 2 = 19 €.

11 cahiers : 19 × 11 = 209 €.

11. 4 cahiers identiques coûtent 44 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 88

Un cahier : 44 ÷ 4 = 11 €.

8 cahiers : 11 × 8 = 88 €.

12. 5 cahiers identiques coûtent 15 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 7 cahiers ?

Réponse : 21

Un cahier : 15 ÷ 5 = 3 €.

7 cahiers : 3 × 7 = 21 €.

13. 6 cahiers identiques coûtent 54 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 117

Un cahier : 54 ÷ 6 = 9 €.

13 cahiers : 9 × 13 = 117 €.

14. 2 cahiers identiques coûtent 4 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 28

Un cahier : 4 ÷ 2 = 2 €.

14 cahiers : 2 × 14 = 28 €.

15. 2 cahiers identiques coûtent 18 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 108

Un cahier : 18 ÷ 2 = 9 €.

12 cahiers : 9 × 12 = 108 €.

16. 10 cahiers identiques coûtent 190 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 5 cahiers ?

Réponse : 95

Un cahier : 190 ÷ 10 = 19 €.

5 cahiers : 19 × 5 = 95 €.

17. 4 cahiers identiques coûtent 4 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 9

Un cahier : 4 ÷ 4 = 1 €.

9 cahiers : 1 × 9 = 9 €.

18. 7 cahiers identiques coûtent 21 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 10 cahiers ?

Réponse : 30

Un cahier : 21 ÷ 7 = 3 €.

10 cahiers : 3 × 10 = 30 €.

19. 3 cahiers identiques coûtent 3 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 6

Un cahier : 3 ÷ 3 = 1 €.

6 cahiers : 1 × 6 = 6 €.

20. 8 cahiers identiques coûtent 152 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 19 cahiers ?

Réponse : 361

Un cahier : 152 ÷ 8 = 19 €.

19 cahiers : 19 × 19 = 361 €.

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