CM2 · FICHE 081787

Proportionnalité : prix et quantités

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

1. 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 €.

2. 10 cahiers identiques coûtent 150 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 45

Un cahier : 150 ÷ 10 = 15 €.

3 cahiers : 15 × 3 = 45 €.

3. 4 cahiers identiques coûtent 64 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 192

Un cahier : 64 ÷ 4 = 16 €.

12 cahiers : 16 × 12 = 192 €.

4. 7 cahiers identiques coûtent 112 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 144

Un cahier : 112 ÷ 7 = 16 €.

9 cahiers : 16 × 9 = 144 €.

5. 2 cahiers identiques coûtent 20 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 60

Un cahier : 20 ÷ 2 = 10 €.

6 cahiers : 10 × 6 = 60 €.

6. 6 cahiers identiques coûtent 120 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 220

Un cahier : 120 ÷ 6 = 20 €.

11 cahiers : 20 × 11 = 220 €.

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

Réponse : 15

Un cahier : 5 ÷ 5 = 1 €.

15 cahiers : 1 × 15 = 15 €.

8. 10 cahiers identiques coûtent 80 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 104

Un cahier : 80 ÷ 10 = 8 €.

13 cahiers : 8 × 13 = 104 €.

9. 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 €.

10. 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 €.

11. 2 cahiers identiques coûtent 28 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 252

Un cahier : 28 ÷ 2 = 14 €.

18 cahiers : 14 × 18 = 252 €.

12. 5 cahiers identiques coûtent 95 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 57

Un cahier : 95 ÷ 5 = 19 €.

3 cahiers : 19 × 3 = 57 €.

13. 10 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 90 ÷ 10 = 9 €.

20 cahiers : 9 × 20 = 180 €.

14. 10 cahiers identiques coûtent 70 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 56

Un cahier : 70 ÷ 10 = 7 €.

8 cahiers : 7 × 8 = 56 €.

15. 6 cahiers identiques coûtent 24 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 68

Un cahier : 24 ÷ 6 = 4 €.

17 cahiers : 4 × 17 = 68 €.

16. 4 cahiers identiques coûtent 8 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 7 cahiers ?

Réponse : 14

Un cahier : 8 ÷ 4 = 2 €.

7 cahiers : 2 × 7 = 14 €.

17. 9 cahiers identiques coûtent 18 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 34

Un cahier : 18 ÷ 9 = 2 €.

17 cahiers : 2 × 17 = 34 €.

18. 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 €.

19. 6 cahiers identiques coûtent 60 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 19 cahiers ?

Réponse : 190

Un cahier : 60 ÷ 6 = 10 €.

19 cahiers : 10 × 19 = 190 €.

20. 3 cahiers identiques coûtent 33 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 165

Un cahier : 33 ÷ 3 = 11 €.

15 cahiers : 11 × 15 = 165 €.

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