CM2 · FICHE 081297

Proportionnalité : prix et quantités

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

1. 6 cahiers identiques coûtent 42 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 126

Un cahier : 42 ÷ 6 = 7 €.

18 cahiers : 7 × 18 = 126 €.

2. 9 cahiers identiques coûtent 117 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 182

Un cahier : 117 ÷ 9 = 13 €.

14 cahiers : 13 × 14 = 182 €.

3. 7 cahiers identiques coûtent 105 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 60

Un cahier : 105 ÷ 7 = 15 €.

4 cahiers : 15 × 4 = 60 €.

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

Réponse : 16

Un cahier : 4 ÷ 4 = 1 €.

16 cahiers : 1 × 16 = 16 €.

5. 3 cahiers identiques coûtent 15 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 45

Un cahier : 15 ÷ 3 = 5 €.

9 cahiers : 5 × 9 = 45 €.

6. 10 cahiers identiques coûtent 30 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 5 cahiers ?

Réponse : 15

Un cahier : 30 ÷ 10 = 3 €.

5 cahiers : 3 × 5 = 15 €.

7. 7 cahiers identiques coûtent 70 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 30

Un cahier : 70 ÷ 7 = 10 €.

3 cahiers : 10 × 3 = 30 €.

8. 8 cahiers identiques coûtent 48 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 84

Un cahier : 48 ÷ 8 = 6 €.

14 cahiers : 6 × 14 = 84 €.

9. 3 cahiers identiques coûtent 9 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 45

Un cahier : 9 ÷ 3 = 3 €.

15 cahiers : 3 × 15 = 45 €.

10. 8 cahiers identiques coûtent 40 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 75

Un cahier : 40 ÷ 8 = 5 €.

15 cahiers : 5 × 15 = 75 €.

11. 4 cahiers identiques coûtent 76 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 152

Un cahier : 76 ÷ 4 = 19 €.

8 cahiers : 19 × 8 = 152 €.

12. 6 cahiers identiques coûtent 48 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 136

Un cahier : 48 ÷ 6 = 8 €.

17 cahiers : 8 × 17 = 136 €.

13. 9 cahiers identiques coûtent 144 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 10 cahiers ?

Réponse : 160

Un cahier : 144 ÷ 9 = 16 €.

10 cahiers : 16 × 10 = 160 €.

14. 3 cahiers identiques coûtent 57 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 380

Un cahier : 57 ÷ 3 = 19 €.

20 cahiers : 19 × 20 = 380 €.

15. 5 cahiers identiques coûtent 55 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 143

Un cahier : 55 ÷ 5 = 11 €.

13 cahiers : 11 × 13 = 143 €.

16. 10 cahiers identiques coûtent 130 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 52

Un cahier : 130 ÷ 10 = 13 €.

4 cahiers : 13 × 4 = 52 €.

17. 2 cahiers identiques coûtent 24 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 108

Un cahier : 24 ÷ 2 = 12 €.

9 cahiers : 12 × 9 = 108 €.

18. 8 cahiers identiques coûtent 160 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 280

Un cahier : 160 ÷ 8 = 20 €.

14 cahiers : 20 × 14 = 280 €.

19. 3 cahiers identiques coûtent 48 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 96

Un cahier : 48 ÷ 3 = 16 €.

6 cahiers : 16 × 6 = 96 €.

20. 2 cahiers identiques coûtent 6 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 54

Un cahier : 6 ÷ 2 = 3 €.

18 cahiers : 3 × 18 = 54 €.

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