CM2 · FICHE 081674

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 12 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 36

Un cahier : 12 ÷ 3 = 4 €.

9 cahiers : 4 × 9 = 36 €.

2. 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 €.

3. 6 cahiers identiques coûtent 6 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 10 cahiers ?

Réponse : 10

Un cahier : 6 ÷ 6 = 1 €.

10 cahiers : 1 × 10 = 10 €.

4. 5 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 144

Un cahier : 90 ÷ 5 = 18 €.

8 cahiers : 18 × 8 = 144 €.

5. 3 cahiers identiques coûtent 3 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 8

Un cahier : 3 ÷ 3 = 1 €.

8 cahiers : 1 × 8 = 8 €.

6. 6 cahiers identiques coûtent 54 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 19 cahiers ?

Réponse : 171

Un cahier : 54 ÷ 6 = 9 €.

19 cahiers : 9 × 19 = 171 €.

7. 9 cahiers identiques coûtent 162 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 324

Un cahier : 162 ÷ 9 = 18 €.

18 cahiers : 18 × 18 = 324 €.

8. 2 cahiers identiques coûtent 24 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 24 ÷ 2 = 12 €.

15 cahiers : 12 × 15 = 180 €.

9. 6 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 45

Un cahier : 90 ÷ 6 = 15 €.

3 cahiers : 15 × 3 = 45 €.

10. 9 cahiers identiques coûtent 144 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 176

Un cahier : 144 ÷ 9 = 16 €.

11 cahiers : 16 × 11 = 176 €.

11. 3 cahiers identiques coûtent 51 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 7 cahiers ?

Réponse : 119

Un cahier : 51 ÷ 3 = 17 €.

7 cahiers : 17 × 7 = 119 €.

12. 7 cahiers identiques coûtent 35 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 20

Un cahier : 35 ÷ 7 = 5 €.

4 cahiers : 5 × 4 = 20 €.

13. 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 €.

14. 3 cahiers identiques coûtent 36 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 168

Un cahier : 36 ÷ 3 = 12 €.

14 cahiers : 12 × 14 = 168 €.

15. 8 cahiers identiques coûtent 120 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 270

Un cahier : 120 ÷ 8 = 15 €.

18 cahiers : 15 × 18 = 270 €.

16. 10 cahiers identiques coûtent 150 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 19 cahiers ?

Réponse : 285

Un cahier : 150 ÷ 10 = 15 €.

19 cahiers : 15 × 19 = 285 €.

17. 10 cahiers identiques coûtent 20 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 7 cahiers ?

Réponse : 14

Un cahier : 20 ÷ 10 = 2 €.

7 cahiers : 2 × 7 = 14 €.

18. 5 cahiers identiques coûtent 80 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 224

Un cahier : 80 ÷ 5 = 16 €.

14 cahiers : 16 × 14 = 224 €.

19. 4 cahiers identiques coûtent 52 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 169

Un cahier : 52 ÷ 4 = 13 €.

13 cahiers : 13 × 13 = 169 €.

20. 10 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 135

Un cahier : 90 ÷ 10 = 9 €.

15 cahiers : 9 × 15 = 135 €.

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