CM2 · FICHE 081296

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

Réponse : 180

Un cahier : 144 ÷ 8 = 18 €.

10 cahiers : 18 × 10 = 180 €.

3. 8 cahiers identiques coûtent 136 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 289

Un cahier : 136 ÷ 8 = 17 €.

17 cahiers : 17 × 17 = 289 €.

4. 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 €.

5. 10 cahiers identiques coûtent 70 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 140

Un cahier : 70 ÷ 10 = 7 €.

20 cahiers : 7 × 20 = 140 €.

6. 8 cahiers identiques coûtent 128 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 208

Un cahier : 128 ÷ 8 = 16 €.

13 cahiers : 16 × 13 = 208 €.

7. 3 cahiers identiques coûtent 18 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 9 cahiers ?

Réponse : 54

Un cahier : 18 ÷ 3 = 6 €.

9 cahiers : 6 × 9 = 54 €.

8. 9 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 90 ÷ 9 = 10 €.

18 cahiers : 10 × 18 = 180 €.

9. 4 cahiers identiques coûtent 72 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 198

Un cahier : 72 ÷ 4 = 18 €.

11 cahiers : 18 × 11 = 198 €.

10. 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 €.

11. 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 €.

12. 9 cahiers identiques coûtent 144 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 272

Un cahier : 144 ÷ 9 = 16 €.

17 cahiers : 16 × 17 = 272 €.

13. 6 cahiers identiques coûtent 48 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 24

Un cahier : 48 ÷ 6 = 8 €.

3 cahiers : 8 × 3 = 24 €.

14. 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 €.

15. 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 €.

16. 10 cahiers identiques coûtent 120 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 156

Un cahier : 120 ÷ 10 = 12 €.

13 cahiers : 12 × 13 = 156 €.

17. 2 cahiers identiques coûtent 14 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 119

Un cahier : 14 ÷ 2 = 7 €.

17 cahiers : 7 × 17 = 119 €.

18. 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 €.

19. 7 cahiers identiques coûtent 14 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 2 cahiers ?

Réponse : 4

Un cahier : 14 ÷ 7 = 2 €.

2 cahiers : 2 × 2 = 4 €.

20. 8 cahiers identiques coûtent 72 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 108

Un cahier : 72 ÷ 8 = 9 €.

12 cahiers : 9 × 12 = 108 €.

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