CM2 · FICHE 080998

Proportionnalité : prix et quantités

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

1. 10 cahiers identiques coûtent 160 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 128

Un cahier : 160 ÷ 10 = 16 €.

8 cahiers : 16 × 8 = 128 €.

2. 8 cahiers identiques coûtent 72 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 72 ÷ 8 = 9 €.

20 cahiers : 9 × 20 = 180 €.

3. 7 cahiers identiques coûtent 84 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 84 ÷ 7 = 12 €.

15 cahiers : 12 × 15 = 180 €.

4. 5 cahiers identiques coûtent 75 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 120

Un cahier : 75 ÷ 5 = 15 €.

8 cahiers : 15 × 8 = 120 €.

5. 3 cahiers identiques coûtent 33 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 88

Un cahier : 33 ÷ 3 = 11 €.

8 cahiers : 11 × 8 = 88 €.

6. 9 cahiers identiques coûtent 90 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 120

Un cahier : 90 ÷ 9 = 10 €.

12 cahiers : 10 × 12 = 120 €.

7. 4 cahiers identiques coûtent 20 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 55

Un cahier : 20 ÷ 4 = 5 €.

11 cahiers : 5 × 11 = 55 €.

8. 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 €.

9. 9 cahiers identiques coûtent 18 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 30

Un cahier : 18 ÷ 9 = 2 €.

15 cahiers : 2 × 15 = 30 €.

10. 7 cahiers identiques coûtent 140 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 400

Un cahier : 140 ÷ 7 = 20 €.

20 cahiers : 20 × 20 = 400 €.

11. 6 cahiers identiques coûtent 54 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 126

Un cahier : 54 ÷ 6 = 9 €.

14 cahiers : 9 × 14 = 126 €.

12. 2 cahiers identiques coûtent 38 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 247

Un cahier : 38 ÷ 2 = 19 €.

13 cahiers : 19 × 13 = 247 €.

13. 3 cahiers identiques coûtent 54 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 19 cahiers ?

Réponse : 342

Un cahier : 54 ÷ 3 = 18 €.

19 cahiers : 18 × 19 = 342 €.

14. 3 cahiers identiques coûtent 18 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 10 cahiers ?

Réponse : 60

Un cahier : 18 ÷ 3 = 6 €.

10 cahiers : 6 × 10 = 60 €.

15. 10 cahiers identiques coûtent 40 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 6 cahiers ?

Réponse : 24

Un cahier : 40 ÷ 10 = 4 €.

6 cahiers : 4 × 6 = 24 €.

16. 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 €.

17. 7 cahiers identiques coûtent 126 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 198

Un cahier : 126 ÷ 7 = 18 €.

11 cahiers : 18 × 11 = 198 €.

18. 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 €.

19. 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 €.

20. 3 cahiers identiques coûtent 15 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 60

Un cahier : 15 ÷ 3 = 5 €.

12 cahiers : 5 × 12 = 60 €.

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