CM2 · FICHE 081213

Proportionnalité : prix et quantités

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

1. 8 cahiers identiques coûtent 80 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 18 cahiers ?

Réponse : 180

Un cahier : 80 ÷ 8 = 10 €.

18 cahiers : 10 × 18 = 180 €.

2. 8 cahiers identiques coûtent 96 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 36

Un cahier : 96 ÷ 8 = 12 €.

3 cahiers : 12 × 3 = 36 €.

3. 5 cahiers identiques coûtent 30 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 18

Un cahier : 30 ÷ 5 = 6 €.

3 cahiers : 6 × 3 = 18 €.

4. 2 cahiers identiques coûtent 38 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 152

Un cahier : 38 ÷ 2 = 19 €.

8 cahiers : 19 × 8 = 152 €.

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

Réponse : 156

Un cahier : 120 ÷ 10 = 12 €.

13 cahiers : 12 × 13 = 156 €.

7. 4 cahiers identiques coûtent 40 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 120

Un cahier : 40 ÷ 4 = 10 €.

12 cahiers : 10 × 12 = 120 €.

8. 9 cahiers identiques coûtent 171 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 380

Un cahier : 171 ÷ 9 = 19 €.

20 cahiers : 19 × 20 = 380 €.

9. 8 cahiers identiques coûtent 152 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 57

Un cahier : 152 ÷ 8 = 19 €.

3 cahiers : 19 × 3 = 57 €.

10. 8 cahiers identiques coûtent 64 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 104

Un cahier : 64 ÷ 8 = 8 €.

13 cahiers : 8 × 13 = 104 €.

11. 10 cahiers identiques coûtent 140 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 2 cahiers ?

Réponse : 28

Un cahier : 140 ÷ 10 = 14 €.

2 cahiers : 14 × 2 = 28 €.

12. 7 cahiers identiques coûtent 28 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 16

Un cahier : 28 ÷ 7 = 4 €.

4 cahiers : 4 × 4 = 16 €.

13. 4 cahiers identiques coûtent 40 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 3 cahiers ?

Réponse : 30

Un cahier : 40 ÷ 4 = 10 €.

3 cahiers : 10 × 3 = 30 €.

14. 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 €.

15. 6 cahiers identiques coûtent 78 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 104

Un cahier : 78 ÷ 6 = 13 €.

8 cahiers : 13 × 8 = 104 €.

16. 9 cahiers identiques coûtent 63 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 140

Un cahier : 63 ÷ 9 = 7 €.

20 cahiers : 7 × 20 = 140 €.

17. 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 €.

18. 9 cahiers identiques coûtent 63 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 119

Un cahier : 63 ÷ 9 = 7 €.

17 cahiers : 7 × 17 = 119 €.

19. 10 cahiers identiques coûtent 150 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 60

Un cahier : 150 ÷ 10 = 15 €.

4 cahiers : 15 × 4 = 60 €.

20. 6 cahiers identiques coûtent 78 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 156

Un cahier : 78 ÷ 6 = 13 €.

12 cahiers : 13 × 12 = 156 €.

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