

Problèmes à étapes et proportionnalité

Exercices de maths - CM1

17 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Au papetier ★★★

Mia achète 4 cahiers à 3 € et 2 stylos à 2 €. Combien paie-t-elle ?

2 Les billes ★★★

Tom a 5 sacs de 6 billes et 12 billes en vrac. Combien a-t-il de billes ?

3 Tableau des gommes ★★★

Une gomme coûte 4 €. Complète le tableau.

Nombre de gommes	1	2	4	5
Prix en €	...	...	...	...

4 Le car ★★★

Un car de 45 places a déjà 18 enfants. Puis 9 autres enfants montent. Combien reste-t-il de places libres ?

5 Vrai ou faux ? ★★★

3 jus coûtent 21 €. Julie dit : « 6 jus coûtent 42 €. » A-t-elle raison ? Explique.

6 Retour à l'unité : les ballons ★★★

4 ballons coûtent 28 €. Combien coûtent 6 ballons ?

7 Additionner deux colonnes ★★★

3 tickets de manège coûtent 15 € et 4 tickets coûtent 20 €. Sans calculer le prix d'un

ticket, trouve le prix de 7 tickets.

8 Les bonbons ★★★

3 kg de pommes coûtent 15 €. Combien coûtent 5 kg de pommes ?

9 La monnaie du pain ★★★

Sam achète 5 baguettes à 2 € et 4 pains au chocolat à 3 €. Il paie avec 50 €. Quelle somme lui rend-on ?

10 Le gâteau ★★★

Pour 6 personnes, une recette demande 36 carrés de chocolat. Combien en faut-il pour 10 personnes ?

11 Tableau ou pas ? ★★★

Un enfant de 6 ans mesure 1 m. Elsa dit : « À 12 ans, il mesurera 2 m, car $12 = 2 \times 6$. » A-t-elle raison ? Explique.

12 Les jus de fruits ★★★

8 bouteilles de jus coûtent 48 €. Combien coûtent 5 bouteilles ? Et 13 bouteilles ?

13 Les photos ★★★

4 photos identiques coûtent 120 €. Léa en commande 9 et ajoute un cadre à 35 €. Combien paie-t-elle ?

14 Le vélo ★★★

Un cycliste roule 36 km en 3 heures, toujours à la même vitesse. Combien de kilomètres fait-il en 7 heures ?

15 Le pique-nique ★★★

Pour un pique-nique, on achète 4 salades à 5 € et 2 paniers à 15 €. On paie avec 100 €. Quelle somme est rendue ?

16 Un problème en trois étapes ★★★

5 stylos coûtent 45 €. Hugo en achète 8 et paie avec un billet de 100 €. Combien lui rend-on ?

17 Mini-recherche ★★★

Invente un problème de proportionnalité avec le tableau suivant, puis résous-le.

Nombre de cartes	7	4
Prix en €	56	?