

CM2-ACP20- BANQUE DE PROBLEMES pour s'entraîner

L'enseignant est libre de choisir les problèmes, il n'y a pas d'ordre prédéfini. Il est conseillé de faire résoudre environ deux problèmes par jour. Cette banque de problèmes peut être utilisée pour les élèves les plus rapides lors des ateliers en autonomie, ou comme banque ressources pour un travail d'entraînement quotidien.

Il est aussi possible d'utiliser les problèmes de proportionnalité proposés dans la banque de problèmes des ACP de proportionnalité de CM1. Il est conseillé d'aider les élèves à repérer les rapports les plus simples et d'utiliser des rapports intermédiaires pour passer d'un nombre à un autre en réinvestissant ce qui a été fait dans les fiches de l'ACP 20.

1. La voiture de papa consomme 6 L d'essence aux 100 km. Combien consommera-t-elle pour parcourir 200 km, 300 km, 500 km, 1 000 km, 50 km ?
2. Madame Dupuis achète un filet de 3 kg d'oranges pour 6,15 €. A combien revient un kilogramme d'oranges ?
3. Ali a acheté 3 kg de pommes pour 6,57 €. Quel prix aurait-il payé pour 5 kg ?
4. Samuel achète un chausson aux pommes au prix de 1,45 €. Quel prix paiera-t-il pour trois chaussons ?
5. A la poissonnerie, les crevettes roses étaient affichées 1,80 € les 100 g. Maman en a acheté 250 g. Combien a-t-elle payé ?
6. A la boulangerie, Juliette achète trois pains au chocolat et paie 3,90 €. Sa camarade Laura en demande cinq. Combien va-t-elle payer ?
7. Un poulet fermier de 1,4 kg est vendu 9,80 €. Combien vaut celui pesant 1,5 kg ?
8. Aglaé a acheté trois bouteilles d'eau pour 2,40 €. Quel est le prix de 4 bouteilles ?
9. Justin a payé 19,50 € pour 3 billets d'entrée dans un musée. Combien aurait-il payé pour 2 billets ?
10. 17 jeux coûtent 204 €. Tous les jeux sont au même prix. Quel est le prix de 13 jeux ?
11. Un pot de 2,5 L de peinture couvre une surface de 30 m². De quelle quantité de peinture a-t-il besoin pour repeindre 21 m² de murs ?
12. 12 pinceaux identiques coûtent 8,40 €. Combien coûtent 9 pinceaux ?
13. Arthur refait sa salle de bains. Un sac de colle de 5 kg permet de poser 8 m² de carrelage. De quelle quantité de colle a-t-il besoin pour carreler 10 m² ?
14. Armel met 34 heures pour tapisser 4 fauteuils. Combien d'heures lui sont nécessaires pour tapisser 10 fauteuils ? Combien de fauteuils peut-elle tapisser en 153 h ?
15. Tata Maria fait des confitures. Elle utilise 1,8 kg de sucre pour 2 kg d'airelles. De quelle masse de sucre a-t-elle besoin si elle utilise 10,8 kg d'airelles ?