

CM1-ACP22 -Banque de problèmes 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 possible, pour les résoudre, de reprendre tous les problèmes proposés jusque-là dans les ACP précédents concernant la proportionnalité simple. En voici d'autres.

1. Je possède une encyclopédie en 20 volumes qui représentent en tout 3 000 pages. Combien y a-t-il de pages dans un volume ?
2. Il y a 28 élèves dans la classe de CE2. Le maître veut faire des équipes de 4 enfants. Combien fait-il d'équipes ?
3. Pierre a 12 €. Il veut acheter des paquets de gâteaux à 3 €. Combien peut-il acheter de paquets ?
4. Le pharmacien a donné à mon frère une boîte contenant 60 cachets. Le docteur a prescrit un traitement pendant 15 jours. Combien mon frère prendra-t-il de cachets par jour ?
5. Dans un mariage, il y a 126 invités qui sont assis autour de 21 tables. Combien y a-t-il d'invités par table ?
6. Un camion transporte 5 gros bidons qui pèsent ensemble 475 kg. Combien pèse un seul bidon ?
7. La grand-mère de Samira veut partager 24 € entre ses 3 petits-enfants de façon que chacun reçoive la même somme. Calcule quelle somme chaque petit-enfant recevra.
8. Les élèves de la classe de CE2 de l'école Jules Verne ont tous le même âge. En tout, ils ont 162 ans. Il y a 18 élèves dans la classe. Quel âge a chaque élève de cette classe ?
9. 1 paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 12 €. Combien coûte une seule briquette ?
10. Un camion transporte 50 gros bidons qui pèsent ensemble 4 750 kg. Combien pèse un seul bidon ?
11. Les élèves de CE2 de l'école des Buissons doivent planter 132 pétunias en les répartissant de façon égale entre 8 parterres. Combien de pétunias planteront-ils dans chacun des parterres ?
12. Un restaurateur compose des desserts en plaçant 12 fraises et une boule de glace dans des coupes. Il a 132 fraises à répartir. Combien de coupes peut-il composer ?
13. Samia, Leila et Magid achètent un cadeau qui coûte 36 € pour leur grand-mère. Quelle sera la part que chacun aura à payer si chacun donne la même somme d'argent ?
14. La Terre tourne sur elle-même en 24 heures. En combien d'heures fera-t-elle 7 tours ?
15. Pour le repas de l'école, les dames de la cantine doivent remplir les brocs à eau de 12 tables. Chaque broc a une contenance de 1,5 L. Calcule le volume d'eau nécessaire pour remplir l'ensemble des brocs.
16. Un restaurant commande 30 baguettes de pain chez le boulanger. Chaque baguette a un poids moyen de 250 grammes. Quel est le poids total de l'ensemble des baguettes ?
17. La classe de CM1 participe à une rencontre USEP. Les élèves sélectionnés doivent parcourir 5 tours du stade dont la longueur totale est de 200 mètres. Calcule la distance parcourue par les élèves de CM1.
18. Une municipalité souhaite fournir une clé USB à tous les élèves de cycle 3 de ses écoles. Chaque clé coûte 8 € et il y a 151 élèves concernés. Combien la mairie devra-t-elle dépenser pour équiper les élèves ?
19. Une commune souhaite équiper les 12 classes de l'école en tableaux numériques interactifs (TNI). Chaque équipement complet s'élève à 3 980 €. Quel est le coût total pour la commune ?
20. Lors d'un entraînement, des nageurs doivent parcourir 9 500 m. Le bassin a une longueur de 50 m. Combien de longueurs doivent-ils réaliser ?