

CM2-ACP19- 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 possible aussi de retrouver d'autres problèmes multiplicatifs dans les ACP de CM1 pour certains élèves.

1. L'organisateur d'une course à pied de 15 km a encaissé 11 705 € d'inscriptions. Il y a 2 341 coureurs qui participent à la course. Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?
2. Une planche de bois mesure 408 m de long. On la coupe pour faire 8 étagères de même longueur. Quelle longueur ont les étagères ?
3. Avec 450 €, combien puis-je m'acheter de jeux de société à 22€50 chacun ?
4. Ce matin, 42 personnes sont venues au guichet de la banque. Chacune a retiré en moyenne 650 €. Quelle somme la banque a-t-elle versé à ses clients ?
5. Un mile équivaut à 1 609 mètres. Calcule la distance parcourue en mètres par un avion ayant franchi 55 miles ?
6. Un paysagiste dispose de 344 bulbes de tulipes qu'il doit répartir entre 8 massifs. Combien de bulbes plantera-t-il dans chaque massif ?
7. L'Airbus A380 consomme approximativement 15 600 L de kérosène à l'heure. Calcule sa consommation pour une $\frac{1}{2}$ heure ?
8. La recette pour une journée d'un cinéma s'élève à 1 476 €. Chaque ticket vaut 6 €. Combien de personnes sont allées dans ce cinéma ?
9. Pour financer la coopérative scolaire, chaque élève a donné 8 €. Il y a 232 € sur le compte. Combien y a-t-il d'élèves ?
10. L'organisatrice d'une compétition sportive fait imprimer 300 affiches qui reviennent à 2,50 € chacune. Quelle sera le montant de la facture de l'imprimeur ?
11. Une entreprise poste 58 lettres timbrées à 0,59 € chacune. Quel est le coût de cet envoi ?
12. Jean veut faire des tours de piste pendant 45 minutes. Il met 2 minutes 30 pour faire 1 tour. Combien de tours a-t-il faits ?
13. La classe de CM2 participe à une rencontre USEP. Les élèves sélectionnés doivent parcourir 7 tours du stade dont la longueur totale est de 400 mètres. Quelle est la distance parcourue par les élèves ?
14. Le terrain d'un futur lotissement a une aire de 12 231 m². Il y aura sur ce terrain 27 parcelles identiques. Quelle sera la superficie de chaque parcelle ?
15. L'organisateur d'une course à pied internationale a reçu 18 720 €. Il y a 2 340 coureurs qui participent à la course. Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?
16. Mes parents ont un salon dont le volume est de 40 m³. Leur chauffage chauffe 9 m³ d'air en 0,5 h. En combien de temps le volume de la pièce sera-t-il entièrement chauffé ?
17. Un téléphérique de la ville de Chamonix peut transporter 4 410 personnes par semaine et il peut prendre 42 personnes par voyage. Combien de personnes ce téléphérique peut-il transporter en une journée ?
18. Des amis prévoient une semaine complète de randonnée dans les Alpes, ils calculent que leur périple va représenter une distance de 140 km. Au retour, ils constatent qu'ils se sont trompés et qu'ils ont effectué 3,5 km de moins que prévu. Combien ont-ils marché en moyenne en une journée ?
19. Dans une usine de 3500 m², on a rangé 248 000 boîtes dans 4 000 caisses, en 24 heures. Combien y a-t-il de boîtes dans une caisse ?
20. Le pharmacien a donné à Lola une boîte contenant 60 cachets. Le docteur lui a prescrit un traitement pendant 15 jours. Combien de cachets Lola prendra-t-elle par jour ?