

CM2-ACP17- 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. Dans une usine, on a rangé 248 000 boîtes dans 4 000 caisses. Combien y a-t-il de boîtes dans une caisse ?
2. 92 paquets contenant chacun 8 boîtes de nourriture pour chat pèsent en tout 184 kg. Quel est le poids d'une seule boîte de nourriture pour chat ?
3. Un hyper marché a accueilli 26 166 clients en 6 jours. Combien y a-t-il eu de clients par jour, en moyenne ?
4. Une voiture consomme 6,5 litres d'essence pour parcourir 100 km. Quel volume d'essence sera nécessaire pour parcourir un trajet de 1380 km ?
5. Le stade du Parc des Princes à Paris compte 43 250 places divisées en 173 blocs. Combien y a-t-il de places dans chaque bloc ?
6. La station-service de mon quartier s'est fait livrer 86 496 litres d'essence. Au bout de 48 jours, la cuve est vide. Combien de litres d'essence a-t-elle vendu par jour en moyenne ?
7. Un pilote automobile a fait 6 fois le rallye des Dunes avec sa voiture neuve. Le compteur de cette voiture affiche 26 136 km. Combien de km fait le rallye des Dunes ?
8. Au silo de la coopérative agricole, on a engrangé 66 312 kg de blé aujourd'hui. Le tracteur qui faisait les allers et retours a fait 27 chargements. Combien de kg de blé transportait la remorque du tracteur à chaque tour ?
9. Paul a dépensé 6 euros pour acheter des viennoiseries à ses parents. Il a acheté 4 pains au chocolat à 0,80 € chacun et 4 croissants. Combien a coûté chaque croissant ?
10. Sur la facture que mes parents ont reçue, il est indiqué que notre famille de 6 personnes a consommé 48,6 m³ d'eau. Combien cela fait-il, en moyenne, par personne ?
11. Pour le spectacle de fin d'année où nous dansons chacun avec une corde de couleur, le maître a acheté 32,50 m de corde, qu'il devra couper en morceaux de même longueur pour les 26 élèves de la classe. Quelle devra être la mesure de chaque morceau de corde ?
12. Pour la fête du village, une course à pied de 10,5 km est organisée sur un circuit de 2,1 km. Combien de tours doivent effectuer les coureurs ?
13. Une usine d'eau minérale produit 9 555 litres d'eau par jour. L'eau est conditionnée dans des bouteilles d'1,5 L chacune. Combien de bouteilles sont remplies par jour ?
14. Si un paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 12,60 €, combien coûte une seule briquette ?
15. L'organisateur d'une course à pied internationale a reçu 17 557,50 € en règlement de droits d'inscription. Il y a 2 341 coureurs qui participent à la course. Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?
16. La production de vin du Haut-Poitou s'élève à 49 998 hL par an. Le vin est stocké dans des tonneaux d'une contenance de 3 hL chacun. Quel est le nombre de tonneaux utilisés chaque année ?
17. Pour une rencontre d'athlètes de sumo, le poids total des lutteurs s'élève à 12 960 kg. Le poids moyen d'un sumo est de 180 kg. A combien peut-on estimer le nombre d'athlètes participant à cette rencontre ?
18. Une voiture a parcouru en moyenne 36 000 km par an. Son compteur totalise 252 000 km. Quel est l'âge de cette voiture ?
19. Une coopérative laitière collecte chaque jour 155,8 hectolitres de lait en moyenne. Quelle quantité de lait sera récoltée en un mois de 30 jours ?
20. Pour l'anniversaire de Fatima, ses parents organisent une fête et achètent 14 paquets de bonbons multicolores. Chaque paquet vaut 2,36 €. Quel est la dépense totale pour l'achat des bonbons ?