

ACP 19 – CM2 – BANQUE DE PROBLEMES

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 ?