Plaquette 5 – Problèmes de multiplication

La multiplication — CM1

Exercices

Méthode

On reconnaît les situations où il faut **multiplier** : des quantités identiques répétées (paquets, rangées), un **prix** unitaire multiplié par une quantité, des **combinaisons** (choisir un plat et un dessert), des durées répétées. On distingue ces problèmes de ceux où il faut additionner, et on estime toujours le résultat.

Exercice 1 – Les paquets de gâteaux

Un paquet contient 24 gâteaux. On achète 18 paquets. Combien a-t-on de gâteaux ?

Exercice 2 – Les menus

À la cantine, on choisit une entrée parmi 3 et un dessert parmi 4. Combien de menus différents peut-on composer ?

Exercice 3 – Les tenues

Zoé a 4 tee-shirts, 3 pantalons et 2 paires de baskets. Combien de tenues différentes peut-elle composer ?

Exercice 4 – Les semaines

a) Combien y a-t-il de jours dans 52 semaines ?
b) Combien de jours dans 7 années de 365 jours ?

Exercice 5 – Additionner ou multiplier ?

Dire s'il faut additionner ou multiplier, puis calculer :

a) Léo a 15 billes, Tom 28 et Ana 19. Combien en tout ?
b) 15 enfants ont chacun 28 billes. Combien en tout ?

Exercice 6 – La salle de spectacle

Une salle a 36 rangées de 25 fauteuils. Combien de fauteuils y a-t-il ?

Exercice 7 – Les minutes de la semaine

Combien y a-t-il de minutes dans une journée ? Dans une semaine ?

Exercice 8 – Le prix de la sortie

Une sortie coûte 12 € par élève. Trois classes de 25 élèves y participent. Combien coûte la sortie ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 9 – Le budget suffit-il ?

Une école a 2 500 € pour acheter 4 ordinateurs à 485 € chacun. Le budget suffit-il ? Combien reste-t-il ?

Exercice 10 – Les œufs de la ferme

Les poules d'une ferme pondent 125 œufs par jour. Combien d'œufs en 12 jours ? On les range par boîtes de 6 : combien de boîtes pleines pour un jour de ponte (et combien d'œufs en plus) ?

Exercice 11 – Le carrelage

Une salle de bains est carrelée avec 48 rangées de 15 carreaux. Combien de carreaux a-t-on posés ?

Exercice 12 – Le vélo

Un cycliste roule à 18 km par heure. Quelle distance parcourt-il en 3 heures ? En 5 heures et demie ?

Exercice 13 – Inventer un problème

Écrire un petit problème qui se résout par le calcul 6×45, puis le résoudre.

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) Avec 5 entrées et 5 desserts, on compose 10 menus.
b) 12 boîtes de 12 œufs font 144 œufs.
c) 3 billets à 15 € coûtent 18 €.

Exercice 15 – Synthèse : la classe de neige

28 élèves partent 5 jours en classe de neige. La pension coûte 42 € par élève et par jour, et le forfait de ski 95 € par élève pour la semaine.

a) Combien coûte la pension pour un élève ? Pour toute la classe ?
b) Combien coûtent les forfaits de ski pour la classe ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).