

Quotient entier, quotient entier +1, quotient décimal ou reste ?

1. Pour chaque problème ci-dessous, précisez si le résultat est :

- le quotient entier,
- le quotient entier +1,
- le quotient décimal ou
- le reste

2. Résous les problèmes

A Une classe de 24 élèves est répartie également en 6 groupes.

Combien y a-t-il d'élèves dans chaque groupe ?

B On doit transporter 53 élèves en minibus de 10 places.

Combien de minibus faut-il prévoir ?

C Un fermier a 67 œufs et les range dans des boîtes de 12.

Les boîtes seront-elle pleines. Si non, combien aura-t-il d'œufs dans la dernière boîte ?

D Une classe a 31 élèves. On fait des équipes de 5.

Combien d'équipes complètes peut-on former ?

Combien d'élèves restent sans équipe complète ?

E 15 litres de jus sont répartis équitablement dans 4 bouteilles.

Quelle quantité de jus y a-t-il dans chaque bouteille ?

F Un club de sport accueille 95 enfants. On forme des équipes de 8 joueurs.

Combien d'équipes complètes peut-on faire ?

Combien d'enfants restent ?

Combien d'équipes faudra-t-il au total pour que tout le monde joue ?

G On veut distribuer 250 flyers dans des boîtes aux lettres. Un facteur peut en distribuer 18 par heure.

Combien d'heures lui faut-il pour tout distribuer ?

H Un professeur a 73 copies à corriger. Il corrige 9 copies par heure.

Combien d'heures lui faudra-t-il ?

Combien de copies corrigera-t-il pendant la dernière heure ?

I Dans une école, 156 élèves participent à une sortie scolaire. Le directeur porte une chemise bleue et adore le chocolat. Les élèves sont répartis dans des bus de 50 places. Chaque bus est conduit par un chauffeur expérimenté.

Combien de bus faut-il prévoir pour transporter tous les élèves ?

J Un magasin vend des boîtes de crayons de couleur. Chaque boîte contient 12 crayons. Le magasin est ouvert du lundi au samedi et ferme à 19h. Une école commande 278 crayons pour ses élèves.

Combien de boîtes complètes faut-il acheter ?

Combien de crayons resteront en trop ?

K Une piscine accueille 342 personnes dans la journée. Le maître-nageur préfère nager le matin. Chaque cabine peut contenir 8 personnes. Certaines cabines sont décorées en bleu, d'autres en vert.

Combien de cabines complètes sont utilisées ?

Combien de personnes seront dans une cabine non complète ?

L Un coureur parcourt 125 km en 4 jours. Il porte des chaussures rouges et écoute de la musique pendant ses courses. Il écoute 16 morceaux par heure. Chaque jour, il parcourt la même distance.

Quelle distance parcourt-il chaque jour ?

M Un collègue organise un voyage scolaire pour 284 élèves. Le professeur principal adore les films et a prévu une playlist pour le trajet. Les élèves partent en bus de 52 places. Dans chaque bus, 2 places sont réservées pour les accompagnateurs. Le trajet dure 3 heures.

Combien d'élèves peuvent monter dans un bus ?

Combien de bus faut-il prévoir ?

N Lors d'un tournoi, 365 joueurs participent. Chaque terrain peut accueillir 4 joueurs par match. Un match dure 20 minutes. Les joueurs portent des maillots de différentes couleurs. On veut organiser des groupes de joueurs pour jouer en même temps.

Combien de groupes complets de 4 joueurs peut-on former ?

Combien de joueurs ne pourront pas jouer immédiatement ?

Combien de groupes faudra-t-il au total pour que tout le monde joue ?

	Quotient entier	Quotient entier + 1	Quotient décimal	Reste	Réponse
A	✓				4 élèves par groupe
B		✓			6 bus
C				✓	Il reste 7 œufs dans dernier boîte
D	✓			✓	6 équipes complètes 1 élève restant
E			✓		3,75 L par bouteille
F	✓			✓	11 équipes complètes 7 enfants restent 12 équipes en tout
G	✓		✓		13h 53min 20s
H		✓			9h 1 copie pour la dernier heure
I		✓			4 bus
J		✓			24 boîtes
K	✓			✓	42 complètes 6 nageurs dans la cabine incomplète
L			✓		31,25 km
M		✓			50 élèves par bus 6 bus
N	✓	✓			91 groupes complets 92 groupes nécessaires