

Évaluer le nombre de chiffres du quotient

5 * **Observe et complète la phrase.**

Ex: $174 : 12 \rightarrow 12 \times 10 < 174 < 12 \times 100$
Le quotient aura **2** chiffres.

- a. $562 : 17 \rightarrow 17 \times 10 < 562 < 17 \times 100$
Le quotient aura ... chiffres.
- b. $3745 : 26 \rightarrow 26 \times 100 < 3745 < 26 \times 1000$
Le quotient aura ... chiffres.
- c. $6521 : 63 \rightarrow 63 \times 100 < 6521 < 63 \times 1000$
Le quotient aura ... chiffres.

6 * **PROBLÈME** Quentin a divisé 14 586 par 28 et il a trouvé un quotient égal à 52.
A-t-il raison? Justifie ta réponse.

Poser la division

7 * **Recopie et complète les divisions.**

2 7 8	2 1	4 7 6	1 9
- 2 1	1	- 3 8	2

8 * **PROBLÈME** Lucien a acheté un ordinateur à 954 €. Il veut le payer en 18 mensualités.
Combien va-t-il payer par mois?

9 * **PROBLÈME** Les 22 facteurs de la ville se partagent équitablement les 4 642 lettres à distribuer.
Combien chaque facteur emporte-t-il de lettres à distribuer?

10 * **PROBLÈME** Un avion a parcouru la distance de 9 711 km entre Paris et Tokyo en 13 h.
Calcule sa vitesse moyenne (nombre de km en 1 h).

11 * **Reproduis et complète le tableau.**

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
2 476	14		
	26	132	5
	54		
	38	104	26

12 * **Pose et effectue les divisions.**

- a. 945 divisé par 25
- b. 3 426 divisé par 15
- c. 1 625 divisé par 67
- d. 2 356 divisé par 22
- e. 3 740 divisé par 15
- f. 6 432 divisé par 49
- g. 6 432 divisé par 81
- h. 9 538 divisé par 31

13 * **PROBLÈME** Un fleuriste a acheté 375 pots de géraniums vendus en barquettes de 15 et 240 pots de pensées vendues en barquettes de 12 pots.
Combien de barquettes a-t-il achetées en tout?



14 * **PROBLÈME** La maîtresse prépare des étiquettes de 12 cm de long en découpant un rouleau de papier adhésif de 16 m de long.

1 m = 100 cm.

- a. Combien d'étiquettes pourra-t-elle découper? Lui restera-t-il du papier adhésif?
- b. Combien d'étiquettes pourra-t-elle distribuer à chacun de ses 26 élèves? Lui restera-t-il des étiquettes?



15 * **PROBLÈME** Un film est projeté en 24 images par seconde. **Quelle est la durée (en heures) d'un film de 172 800 images?**

1 h = 3 600 s.

16 * **PROBLÈME** Chaque année, la forêt française augmente de taille car on plante de nouveaux arbres. En 2015, on en a planté 70 millions.
Combien d'arbres ont été plantés en moyenne chaque mois?

DÉFI MATHS

Qui suis-je?

Je suis un nombre compris entre 1950 et 2000. Si on me divise par 67, il reste 46. Tu peux utiliser la calculatrice.