

Multiplier par un nombre à plusieurs chiffres

11 * Choisis un ordre de grandeur et complète la phrase.

a. Une association sportive achète 11 ballons à 19 € l'unité. Elle dépense environ ... €.

- 20 200 2000

b. Un directeur de théâtre commande de nouveaux sièges pour sa salle de spectacle qui comprend 29 rangées de 31 sièges. Il commande environ ... sièges.

- 60 600 900

12 ✂ Évalue un ordre de grandeur des résultats.

Ex: $289 \times 61 \rightarrow 300 \times 60 \rightarrow 18\,000$

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. 502×49 | f. 396×29 |
| b. 712×91 | g. 301×41 |
| c. 98×805 | h. 897×29 |
| d. 203×41 | i. 99×99 |
| e. 101×89 | j. 398×21 |

13 ✂ **PROBLÈME** Un producteur de melons envoie 436 caquettes de 18 melons à une grande surface. **Combien de melons cette grande surface va-t-elle recevoir ?**

14 ✂ Pose et calcule les multiplications.



Évalue un ordre de grandeur du résultat.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $3\,524 \times 63$ | f. 514×92 |
| b. 895×14 | g. $1\,072 \times 65$ |
| c. 71×369 | h. 321×406 |
| d. $2\,147 \times 26$ | i. $2\,708 \times 35$ |
| e. 589×97 | j. $1\,021 \times 61$ |

15 ✂ **PROBLÈME** La production annuelle de déchets par habitant est de 374 kg.



Quelle est la production de déchets annuelle :

- pour un hameau de 326 habitants ?
- pour une commune de 1620 habitants ?
- pour une ville de 20 515 habitants ?

Connaitre les multiples et les diviseurs d'un nombre

16 * Recopie et complète les phrases.

- 72 est un multiple de 9 car ...
- 55 est un multiple de 5 car ...
- 48 est un multiple de 6 car ...
- 63 est un multiple de 3 car ...
- 225 est un multiple de 25 car ...
- 1500 est un multiple de 5 car ...

17 * Encadre les nombres.

Ex: $6 \times 7 < 44 < 6 \times 8$

- $5 \times \dots < 36 < 5 \times \dots$
- $4 \times \dots < 27 < 4 \times \dots$
- $7 \times \dots < 55 < 7 \times \dots$
- $6 \times \dots < 25 < 6 \times \dots$
- $8 \times \dots < 33 < 8 \times \dots$

18 ✂ **PROBLÈME** Katia a un ruban de 120 cm.

- Peut-elle le couper en trois morceaux de même longueur ? Justifie ta réponse.
- Peut-elle le couper en quatre morceaux de même longueur ? Justifie ta réponse.
- Peut-elle le couper en six morceaux de même longueur ? Justifie ta réponse.

19 ✂ Recopie uniquement les affirmations qui sont vraies.

- Tous les multiples de 10 se terminent par 0.
- Tous les nombres pairs sont des multiples de 4.
- Si un nombre est multiple de 2, il est aussi multiple de 10.
- Tous les multiples de 5 se terminent par 0 ou 5.
- Un multiple de 100 se termine par un zéro.
- Tous les multiples de 8 sont aussi des multiples de 2.

20 ✂ **PROBLÈME** Une école a commandé 240 cahiers.

Combien de cahiers peut-elle donner à chaque classe :

- s'il y a 4 classes dans l'école ?
- s'il y a 6 classes dans l'école ?
- s'il y a 8 classes dans l'école ?
- s'il y a 10 classes dans l'école ?
- s'il y a 12 classes dans l'école ?