

**CALCUL MENTAL** • Énoncer des calculs issus de toutes les tables de multiplication, notamment la table de 6.

12    35    45    36    48

1

C'est l'anniversaire de la grande sœur de Nino. Elle est née en 2005.  
**Entoure en bleu** le trait qui indique l'année de ta naissance,  
**en orange** celui de l'année en cours, **en violet** celui de l'année 2005.



2

Complète les phrases avec les mots suivants : **ans**, **siècles**, **millénaires**.

- La Préhistoire a duré plusieurs **millénaires**.
- Le Moyen Âge a duré environ 10 **siècles**.
- Les Temps modernes ont duré environ 300 **ans**.
- La construction du château de Versailles a duré presque 40 **ans**.



3

Complète.

- 1 siècle = **100** ans.
- 1 millénaire = **10** siècles.
- 200 ans = **2** siècles.
- 4 500 ans = **4** millénaires et **5** siècles.
- 1 millénaire = **1 000** ans.
- 6 000 ans = 6 **millénaires** = 60 **siècles**.
- 3 000 ans = 3 **millénaires** = 30 **siècles**.

4

Place approximativement les dates suivantes sur la frise chronologique :



Range ces dates de la plus ancienne à la plus récente.

**53 - 652 - 1492 - 1515 - 1789 - 2011**

Combien de siècles se sont écoulés :

- entre 1400 et 1600 ? **2 siècles**
- entre 350 et 850 ? **5 siècles**
- entre 800 et 1200 ? **4 siècles**

Combien de millénaires se sont écoulés :

- entre 5 et 2005 ? **2 millénaires**
- entre 1001 et 2001 ? **1 millénaire**
- entre 453 et 1453 ? **1 millénaire**

5

Complète.

- 400 jours = 1 an et **35** jours.
- 418 ans = 4 **siècles** et **18 ans**.
- 2 siècles + 1 demi-siècle + 2 ans = **252** ans.
- 1 millénaire et 6 siècles = **16** siècles = **1 600** ans.

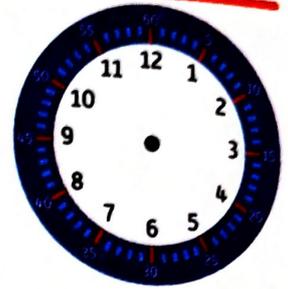


**CALCUL MENTAL** • Énoncer des calculs issus de toutes les tables de multiplication, notamment la table de 7.

- ..14..
- ..18..
- ..24..
- ..36..
- ..28..

## 1 Relie les durées égales en t'aidant de l'horloge.

15 minutes + 15 minutes	●	●	1 heure	●	●	90 minutes
30 minutes + 30 minutes	●	●	1 demi-heure	●	●	45 minutes
3 x 15 minutes	●	●	3 quarts d'heure	●	●	60 minutes
3 x 30 minutes	●	●	1 heure et demie	●	●	30 minutes



## 2 Souligne les nombres qui sont dans la table de 15 et entoure ceux qui sont dans la table de 30.

5   10   15   20   25   30   35   40   45   50   55   60   65   70   75

## 3 Calcule.

$30 + 15 = 45$	$75 - 15 = 60$
$4 \times 30 = 120$	$6 \times 15 = 90$
$60 = 4 \times 15$	$120 = 8 \times 15$

Pour les exercices 3 et 4, tu peux utiliser, pour t'aider, l'horloge en haut de la page, ou celle du matériel.



## 4 PROBLÈME

Une agricultrice met 15 minutes pour ramasser les haricots sur une rangée de plantation.

Combien de rangées pourra-t-elle ramasser en 2 heures ?

Elle pourra ramasser 8 rangées en 2 h.



## 5 PROBLÈME

Un magasin vend des paquets de 15 bougies.

Combien de paquets de bougies chaque client doit-il acheter ?

Combien de bougies ne seront pas utilisées par chaque client ?



Ambre a besoin de 28 bougies

Ambre doit acheter 2 paquets de bougies.

Elle n'utilisera pas 2 bougies.

Rémi a besoin de 38 bougies

Rémi doit acheter 3 paquets de bougies.

Il n'utilisera pas 7 bougies.

Vincent a besoin de 62 bougies

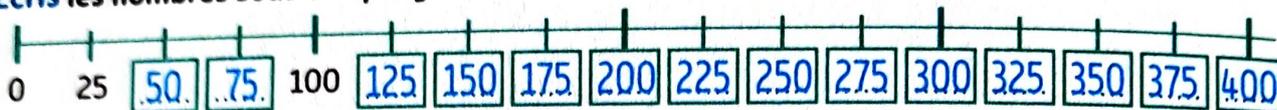
Vincent doit acheter 5 paquets de bougies.

Il n'utilisera pas 13 bougies.

**CALCUL MENTAL** • Énoncer des calculs issus de toutes les tables de multiplication, notamment la table de 8.

..24... ..64... ..63... ..72... ..45...

**1** Écris les nombres sous chaque graduation de cette demi-droite graduée.



**2** Souligne les nombres qui sont dans la table de 25 et entoure ceux qui sont dans la table de 50.

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55  
60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110

**3** Calcule.

$3 \times 25 = 75$  .....  $3 \times 50 = 150$  .....  
 $4 \times 25 = 100$  .....  $5 \times 50 = 250$  .....  
 $7 \times 25 = 175$  .....  $8 \times 50 = 400$  .....

**4** Complète.

$8 \times 25 = 200 \rightarrow 16 \times 25 = 400$  .....  
 $12 \times 25 = 300 \rightarrow 13 \times 25 = 325$  .....  
 $14 \times 50 = 700 \rightarrow 13 \times 50 = 650$  .....  
 $12 \times 50 = 600 \rightarrow 24 \times 50 = 1200$  .....

Observe bien le résultat de la colonne de gauche pour compléter la colonne de droite.



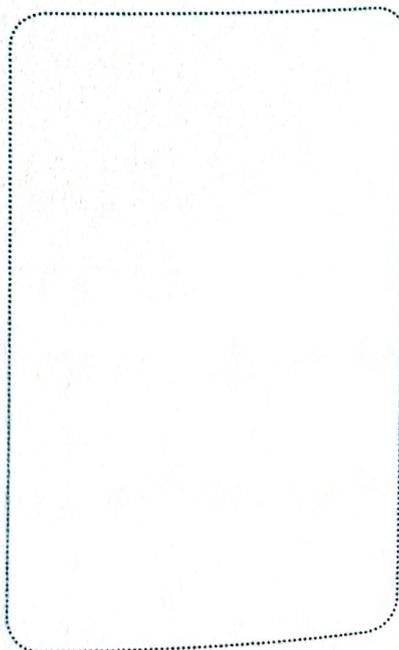
**5** PROBLÈME

Archi veut acheter des feuilles de papier de différentes couleurs. Pour chaque couleur, il peut les acheter à l'unité ou par paquet de 50.



Complète le tableau pour indiquer ce que va devoir acheter Archi.

Couleur	Quantité souhaitée	Nombre de paquets de 50	Nombre de feuilles à l'unité à acheter en plus
Bleu	60	1	10
Rouge	130	2	30
Jaune	210	4	10
Vert	175	3	25



**CALCUL MENTAL** • Énoncer des calculs du type  $4 \times 2 d.$  → Faire écrire le résultat.

..80..

..56..

1.500

9.000

..400

- 1** La costumière a commandé des strass pour les robes des actrices. Elle a d'abord commandé 6 paquets de 237 strass puis elle a recommandé 20 paquets de 237 strass. Calcule le nombre de strass pour chaque commande.

**commande 1**

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 6 \\ \hline 1422 \end{array}$$

**commande 2**

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 20 \\ \hline 4740 \end{array}$$

**commande totale**

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 26 \\ \hline 1422 \\ + 4740 \\ \hline 6162 \end{array}$$



- 2** Calcule.

$$\begin{array}{r} 358 \\ \times 24 \\ \hline 1432 \\ + 7160 \\ \hline 8592 \end{array}$$

←  $358 \times 4$   
←  $358 \times 20$



J'effectue d'abord  $358 \times 4$ . Ensuite, je calcule  $358 \times 20$ . J'écris le 0 et je multiplie  $358 \times 2$ . Enfin, j'additionne les deux nombres obtenus.

- 3** Calcule.

$$\begin{array}{r} 703 \\ \times 14 \\ \hline 2812 \\ + 7030 \\ \hline 9842 \end{array}$$

←  $703 \times 4$   
←  $703 \times 10$

$$\begin{array}{r} 316 \\ \times 27 \\ \hline 2212 \\ + 6320 \\ \hline 8532 \end{array}$$

←  $316 \times 7$   
←  $316 \times 20$

- 4** Calcule.

$$\begin{array}{r} 358 \\ \times 46 \\ \hline 2148 \\ + 14320 \\ \hline 16468 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 264 \\ \times 30 \\ \hline 000 \\ + 7920 \\ \hline 7920 \end{array}$$

- 5** Pose et calcule.  $234 \times 58$      $109 \times 76$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 58 \\ \hline 1872 \\ + 11700 \\ \hline 13572 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109 \\ \times 76 \\ \hline 654 \\ + 7630 \\ \hline 8284 \end{array}$$

- 6** PROBLÈME

Le maraîcher a récolté 23 caisses de 46 salades et 18 cartons de 65 carottes.

Combien de légumes de chaque sorte a-t-il récoltés ?



Il a récolté 1 058 salades et 1 170 carottes.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 46 \\ \hline 138 \\ + 920 \\ \hline 1058 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 65 \\ \hline 90 \\ + 1080 \\ \hline 1170 \end{array}$$