

1 Calcule de tête.

- | | |
|--|---|
| a. $70 \div 10 = \dots\dots\dots$ | f. $12\ 000 \div 1\ 000 = \dots\dots\dots$ |
| b. $100 \div 100 = \dots\dots\dots$ | g. $2\ 500 \div 10 = \dots\dots\dots$ |
| c. $9\ 000 \div 100 = \dots\dots\dots$ | h. $10\ 000 \div 100 = \dots\dots\dots$ |
| d. $12\ 400 \div 10 = \dots\dots\dots$ | i. $1\ 000\ 000 \div 10 = \dots\dots\dots$ |
| e. $6\ 300 \div 100 = \dots\dots\dots$ | j. $990\ 000 \div 1\ 000 = \dots\dots\dots$ |

2 Entoure en bleu le dividende, en vert le reste, en noir le diviseur et en rouge le quotient entier puis complète.

$\begin{array}{r} 1\ 5\ 4 \\ - 1\ 5\ 0 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 8\ 4 \\ 2\ 0\ 4 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 4 \\ 2\ 6 \\ \hline \end{array}$
---	---	---

Le quotient de 154 par 25 est ... et il reste ...

Le quotient de 884 par 34 est ... et il reste ...

3 Sans poser l'opération

- a. On a $116 = (16 \times 7) + 4$.
- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 116 par 16 ?
-
- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 116 par 7 ?
-
- b. On a $120 = (16 \times 7) + 8$.
- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 120 par 16 ?
-
- Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 120 par 7 ?
-

4 Pour chacune de ces divisions qui sont justes, écris l'égalité qui correspond.

$\begin{array}{r} 1\ 2\ 5 \\ - 7 \\ \hline 5\ 5 \\ - 4\ 9 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 7\ 0 \\ - 4\ 4 \\ \hline 3\ 0 \\ - 2\ 2 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 1\ 2 \\ - 2\ 5 \\ \hline 6\ 2 \\ - 5\ 0 \\ \hline 1\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 1\ 7 \\ - 1\ 1\ 7 \\ \hline 0 \end{array}$
--	---	--	---

5 Romain a effectué des divisions euclidiennes. Sont-elles justes ? Justifie sans poser les divisions.

$\begin{array}{r} 3\ 0\ 0\ 0 \\ (\dots) \\ 1\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 6\ 2 \\ (\dots) \\ 2\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 4\ 1 \\ (\dots) \\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 2\ 1\ 8 \\ (\dots) \\ 6 \end{array}$
--	---	--	---

6 Effectue les divisions euclidiennes guidées suivantes.

$\begin{array}{r} 1\ 0\ 5 \\ - \square\square \\ \hline \square\square \\ - \square\square \\ \hline \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 2\ 5 \\ - \square\square \\ \hline \square\square \\ - \square\square \\ \hline \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 7\ 7 \\ - \square\square \\ \hline \square\square\square \\ - \square\square\square \\ \hline \square \end{array}$	$\begin{array}{r} 6\ 2\ 5\ 0 \\ - \square\square \\ \hline \square\square \\ - \square\square \\ \hline \square\square\square \\ - \square\square\square \\ \hline \square\square \end{array}$
---	---	---	--

7 Effectue les divisions euclidiennes. Tu effectueras la vérification sur ton brouillon.

$\begin{array}{r} 149 \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3764 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1057 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32258 \overline{) 40} \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 628 \overline{) 13} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78256 \overline{) 25} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25344 \overline{) 99} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12455 \overline{) 26} \\ \hline \end{array}$

8 Complète le tableau suivant sans poser les divisions correspondantes.

	a.	b.	c.	d.
Dividende			456	789
Diviseur	15	78	42	
Quotient entier	32	325	10	29
Reste	7	31		6

9 La fleuriste dispose de 158 fleurs. Elle doit réaliser des bouquets de 7 fleurs chacun. Combien pourra-t-elle en confectionner ? Combien de fleurs lui manquera-t-il pour en réaliser un de plus ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10 Pour le C.D.I. du collège, la documentaliste reçoit 370 livres qu'elle doit ranger sur des étagères. Elle ne peut transporter que 13 livres à la fois. Combien de voyages devra-t-elle faire au minimum ? Combien de livres transportera-t-elle au dernier voyage ?

.....

.....

.....

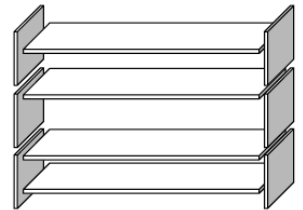
.....

.....

.....

11 Pour construire une étagère complète, un menuisier a besoin du matériel suivant :

- 4 planches longues ;
- 6 planches courtes ;
- 12 petites équerres ;
- 2 grandes équerres ;
- 14 vis.



Le menuisier dispose d'un stock de 26 planches longues, 33 planches courtes, 200 petites équerres, 20 grandes équerres et 510 vis. Combien d'étagères complètes le menuisier peut-il construire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12 Complète les égalités.

- | | |
|--|----------------------------------|
| a. 12 jours = h | c. 6 h 45 min = min |
| b. 2 h = min | d. 152 min = s |
| e. 742 min = h min | |
| f. 1 854 min = h min | |
| g. 800 s = min s | |
| h. 7 000 s = min s = h min s | |
| i. 52 000 s = min s = h min s | |

- 1** Écris la liste des dix premiers multiples de
- a. 10 :
- b. 3 :
- c. 8 :

- 2** Peut-on remplir un nombre exact de boîtes de 6 œufs si on a :
- a. 29 œufs ? Pourquoi ?
- b. 36 œufs ? Pourquoi ?

- 3** *Multiples communs*
- a. Écris tous les multiples de 4 inférieurs à 90.
.....
- b. Écris tous les multiples de 6 inférieurs à 90.
.....
- c. Entoure les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?
.....

- 4** Dans mon village, il y a cinq clubs :
- celui des Amis se réunit tous les quatre jours ;
 - celui des Boulistes se réunit un jour sur trois ;
 - celui des Chasseurs se réunit un jour sur deux ;
 - celui des Danseurs se réunit tous les cinq jours ;
 - celui des Enfants se réunit tous les six jours.

Aujourd'hui, tous les clubs se sont réunis. Dans combien de jours se réuniront-ils tous à nouveau ?
.....

- 5** Réponds par Vrai (V) ou Faux (F).
- a. Si un nombre est divisible par 4 alors il est divisible par 2.
- b. Si un nombre est divisible par 2 et 3 alors il est divisible par 5.
- c. Tous les nombres qui se terminent par 3 sont divisibles par 3.
- d. Tout multiple de 10 est divisible par 2.
- e. Un nombre divisible par 9 est divisible par 3.

- 6** Écris la liste des diviseurs de
- a. 12 :
- b. 72 :
- c. 90 :

- 7** *Diviseurs communs*
- a. Écris tous les diviseurs de 18.
.....
- b. Écris tous les diviseurs de 24.
.....
- c. Entoure les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarques-tu ?
.....

- 8** *Critères de divisibilité*
- a. 157 326 est-il divisible par 2 ? Justifie.
.....
- b. 157 326 est-il divisible par 3 ? Justifie.
.....
- c. 157 326 est-il divisible par 4 ? Justifie.
.....
- d. 157 326 est-il divisible par 5 ? Justifie.
.....

- 9** Mets une croix quand c'est vrai.

Le nombre est divisible par...	2	3	4	5	9
a. 345					
b. 344					
c. 56 241					
d. 56 242					
e. 56 243					
f. 2 030					
g. 240					
h. 20 025					

- 10** Complète pour que les nombres soient divisibles...
- a. par 2 : 6 4 . | 7 0 4 . | 2 . 5 . | . 4 8 .
- b. par 3 : . 4 2 | 8 0 . | 6 4 3 . | 8 . 2 4
- c. par 6 : 6 4 . | 8 5 3 . | . 2 4 . | 3 3 3 .