

nom et prénom : date :

Techniques de calcul mental

1. Estime le résultat. Ne donne pas la réponse !

$5842,59 + 689,04 \Rightarrow$ $5927,5 - 436,12 \Rightarrow$

$367,5 + 27,39 \Rightarrow$ $5693,21 - 1752,4 \Rightarrow$

$976,203 - 97,004 \Rightarrow$ $84\,630 + 369,41 \Rightarrow$

2. Place la virgule au bon endroit dans le 2^{ème} terme pour que l'estimation soit correcte.

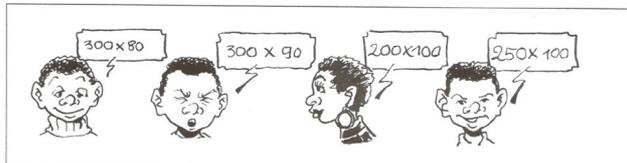
$62,43 + 2691 \Rightarrow 90$ $749,6 - 325 \Rightarrow 750$

$324,06 + 4693 \Rightarrow 5000$ $14319 - 3672 \Rightarrow 14\,316$

3. Une grande enveloppe vide pèse 9,600 g. Estime la masse de cette enveloppe si on introduit un document de 6,900 g.

.....

4. Qui a la meilleure estimation du produit « 236×83 » ?



5. Cherche les pièces du puzzle qui donneront un résultat plus petit que 1000.

59×20 a	318×3 b	587×2 c	48×19 d	499×2 e
10×10 f	601×3 g	187×4 h	79×3 i	548×2 j

6. Estime le résultat des opérations suivantes.

$21 \times 690 \Rightarrow$ $0,5 \times 371 \Rightarrow$

$51 \times 226 \Rightarrow$ $2,3 \times 981 \Rightarrow$

$9 \times 503 \Rightarrow$ $1,5 \times 346 \Rightarrow$

calculer

Estimer le résultat dans l'addition et la soustraction

Estimer le résultat dans l'addition et la soustraction

Estimer le résultat

Estimer le résultat dans la multiplication

Estimer le résultat dans la multiplication

Estimer le résultat dans la multiplication

nom et prénom :

7. Complète

a nombre de cartons de 6 œufs = ...

b les mois de mars et d'avril = ... semaines entières.

c nombre de groupes de 4 enfants = ...

d nombre de casiers de 12 bouteilles = ...

Estimer le résultat dans la division

8. Cherche le nombre entier de fois que le premier nombre contient le second.

a	154	contient 2 fois	75	b	74	2 ×	27	c	186	...	29
	210	contient ... fois	39		63	...	18		247	...	31
	15	contient ... fois	10		60	...	12				
	37	contient ... fois	20		75	...	15				
	147	contient ... fois	60		175	...	25				

Estimer le résultat dans la division

9. Estime le quotient.

$5705 : 7 \Rightarrow \dots\dots\dots$

$2461 : 30 \Rightarrow \dots\dots\dots$

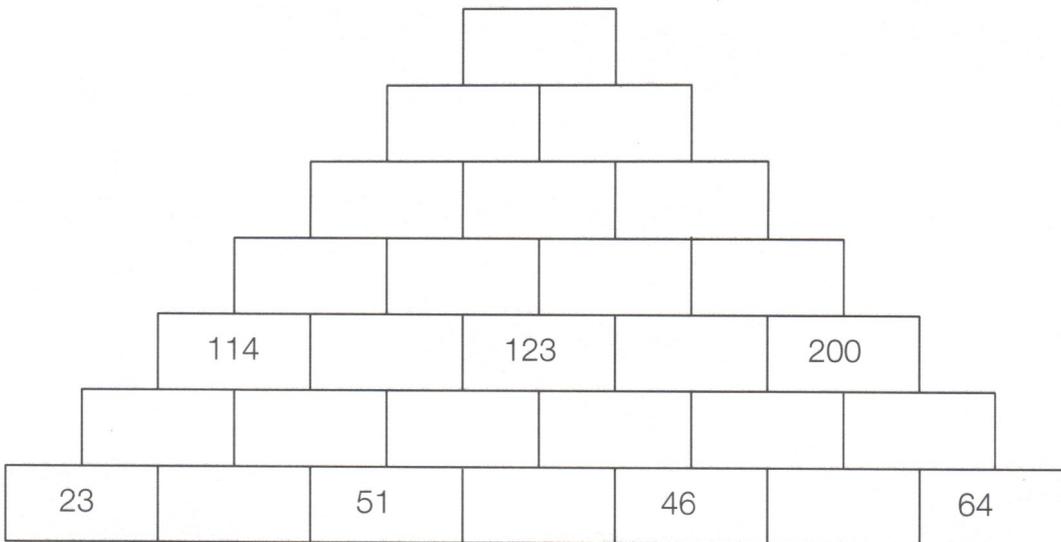
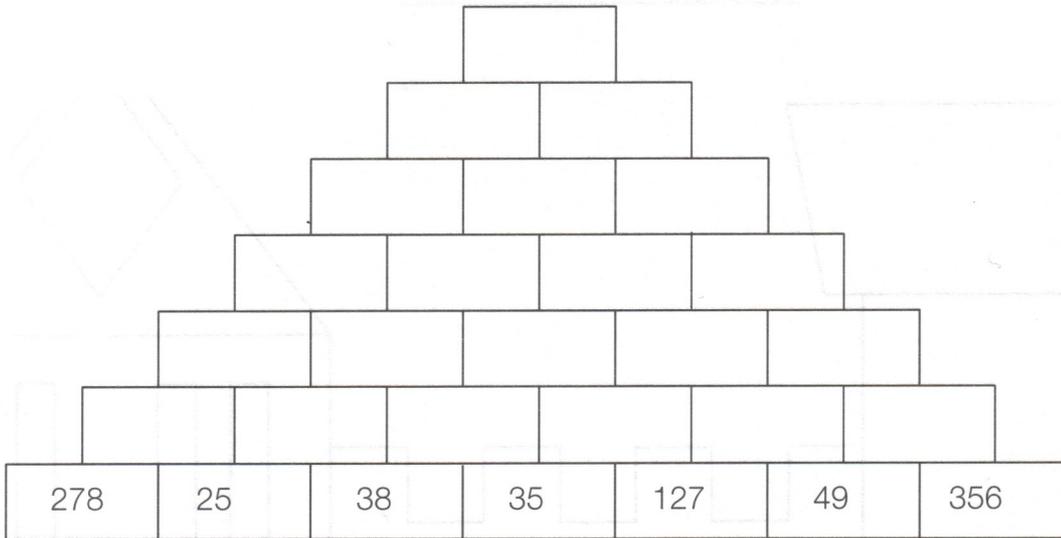
$731 : 8 \Rightarrow \dots\dots\dots$

$14\ 384 : 60 \Rightarrow \dots\dots\dots$

Estimer le résultat dans la division

nom et prénom :

10. Chaque brique a la valeur des deux autres qui la soutiennent.



Inventer une
procédure de
résolution.

nom et prénom :

11. Effectue les opérations en utilisant une des stratégies.

$36 \times 9 = (36 \times 10) - 36 = 324$	$36 \times 11 = (36 \times 10) + 36 = 396$
$36 \times 99 = (36 \times 100) - 36 = 3564$	$36 \times 101 = (36 \times 100) + 36 = 3636$
$36 \times 5 = (36 \times 10) : 2 = 180$	$36 \times 50 = (36 \times 100) : 2 = 1800$
$36 \times 2,5 = (36 \times 10) : 4 = 90$	$36 \times 0,25 = (36 \times 1) : 4 = 9$

- 9 x 32 =
- 47 x 9 =
- 9 x 58 =
- 65 x 11 =
- 11 x 37 =
- 99 x 59 =
- 37 x 99 =
- 99 x 86 =
- 86 x 101 =
- 101 x 17 =
- 5 x 2,4 =
- 3,6 x 5 =
- 8 x 5 =
- 35,5 x 50 =
- 50 x 0,36 =
- 24 x 2,5 =
- 2,5 x 82 =
- 0,25 x 28 =
- 144 x 0,25 =

Sans te donner des procédés, essaye de résoudre les calculs suivants. Trouve un procédé.

- 27 x 25 =
- 48 x 2,5 =
- 137 x 8 =
- 250 x 0,7 =
- 20 x 56,5 =

Inventer une
procédure de
résolution

Les exercices sont tirés d'Archi m'aide 5^e