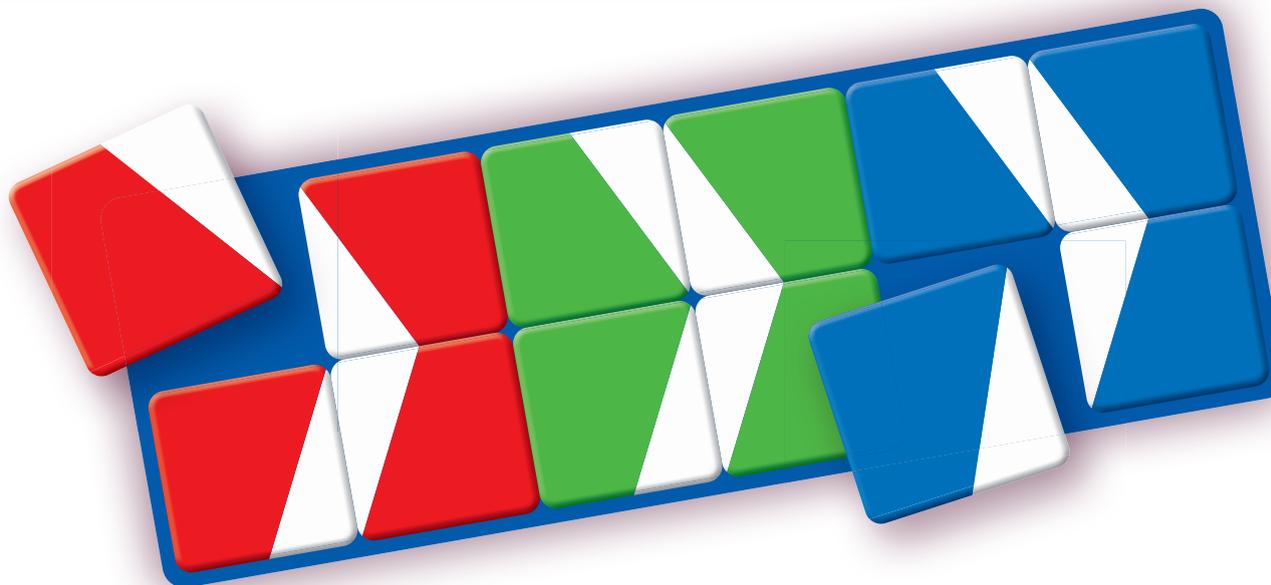


# Calcul mental et résolution de problèmes

CM2

Mathématiques



Réf. 51711



9 782352 479956

Comprendre • Essayer • Vérifier

éditions  
**sed**

# Sommaire

- 1 Connaître les tables d'addition. Décomposer un nombre inférieur à 20. Compléter un nombre à la dizaine supérieure.
- 2 Connaître les tables de multiplication.
- 3 Compléter un nombre à une dizaine ou une centaine supérieure.
- 4 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 5 Trouver le complément d'un nombre (multiples de 10 ou 100).
- 6 Trouver le double ou la moitié d'un nombre entier.
- 7 Reconnaître les multiples des nombres d'usage courant : 5, 10, 15, 20, 25, 50.
- 8 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 9 Calculer la somme de deux nombres à 2 chiffres, avec ou sans retenue.
- 10 Ajouter ou retrancher 8, 9, 11, 12.
- 11 Ajouter ou retrancher 9, 19, 29, 99 ou 11, 21, 31, 101 à un entier.
- 12 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 13 Ajouter ou retrancher un nombre inférieur ou égal à 10 à un nombre à 3 ou 4 chiffres.
- 14 Situer une somme ou une différence par rapport à la dizaine la plus proche.
- 15 Retrancher un nombre à 2 chiffres à un multiple de 10. Retrancher un nombre à 3 chiffres à un nombre à 4 chiffres.
- 16 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 17 Ajouter ou retrancher un nombre à 2 chiffres, multiple de 10, à un nombre à 3 ou 4 chiffres.
- 18 Situer une somme ou une différence par rapport à la dizaine ou la centaine la plus proche.
- 19 Ajouter ou retrancher 19, 29... 99 à un nombre à 2, 3 ou 4 chiffres.
- 20 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 21 Ajouter ou retrancher un nombre inférieur ou égal à 10 à un nombre à 4 chiffres.
- 22 Situer une somme (nombres de 2 à 5 chiffres) par rapport à la centaine ou au mille le plus proche.
- 23 Retrancher à un nombre à 3 ou 4 chiffres, multiple de 10, un nombre de 1 à 4 chiffres.
- 24 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 25 Repérer les couples de nombres dont la somme est un multiple de 10, pour ajouter 4 ou 5 nombres à 1 ou 2 chiffres.
- 26 Retrouver, dans l'égalité de deux sommes, l'un des termes manquants.
- 27 Retrouver, dans l'égalité de deux sommes, l'un des termes manquants.
- 28 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 29 Trouver pour un nombre entier : le double, le triple ou le quadruple ; la moitié, le tiers ou le quart.
- 30 Utiliser des fractions dans la lecture de l'heure ou dans des cas simples de partage.
- 31 Dans un produit où au moins l'un des facteurs est un multiple de 10, retrouver le résultat ou l'un des facteurs.
- 32 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 33 Retrouver deux sommes égales.
- 34 Retrouver, dans l'égalité de 2 sommes, l'un des termes manquants.
- 35 Situer une somme ou une différence, un double ou une moitié, par rapport à la dizaine ou la centaine la plus proche.
- 36 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 37 Multiplier un nombre à 2 ou 3 chiffres par un nombre à un chiffre (utilisation de la distributivité).
- 38 Retrouver le quotient de 2 nombres.
- 39 Situer une somme, une différence, un produit ou un quotient par rapport au multiple de 10 ou 100 le plus proche.
- 40 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 41 Retrouver la fraction, simple ou décimale, dans des situations de partage.
- 42 Repérer par une fraction décimale un point d'une droite
- 43 Multiplier ou diviser un nombre entier par 10, 100 ou 1 000.
- 44 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**
- 45 Ajouter ou retrancher un décimal et un entier ou deux décimaux.
- 46 Retrouver le complément d'un décimal à l'entier supérieur et repérer les sommes de 2 nombres décimaux égales à un entier.
- 47 Trouver l'écart entre 2 décimaux (2 chiffres après la virgule).
- 48 **RÉSOUTRE DES PROBLÈMES PAR LE CALCUL MENTAL.**



# Calcul mental et résolution de problèmes



● Quelle est la somme des deux nombres ?

1  $6 + 5$  →

RÉPONSES

12	11	10
2	4	1

2  $7 + 8$  →

RÉPONSES

15	14	16
5	10	7

3  $6 + 7$  →

RÉPONSES

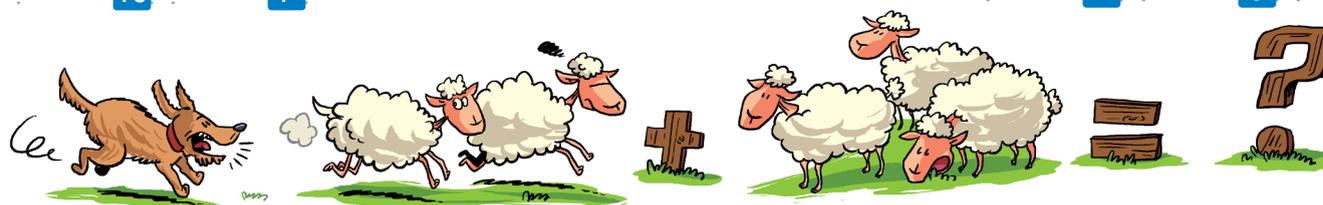
13	14	12
2	8	3

4  $8 + 9$  →

RÉPONSES

16	18	17
4	5	3

● Quel est le nombre manquant ?



5  $13 + ? = 20$  →

RÉPONSES

17	8	7
9	11	7

6  $? + 14 = 20$  →

RÉPONSES

6	16	5
6	3	4

7  $12 + ? = 20$  →

RÉPONSES

9	8	7
8	10	12

8  $? + 11 = 20$  →

RÉPONSES

11	10	9
7	6	12

9  $167 + ? = 170$  →

RÉPONSES

13	3	4
5	1	7

10  $433 + ? = 440$  →

RÉPONSES

7	8	9
9	2	10

11  $? + 671 = 680$  →

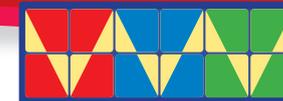
RÉPONSES

11	10	9
11	12	8

12  $? + 994 = 1\ 000$  →

RÉPONSES

16	6	5
8	11	3



● Retrouve chaque nombre manquant.

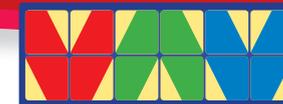
ARTICLES	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT (€)
1 Raquette	6	3 €	$6 \times 3 = ?$
2 Ballon	8	2 €	$8 \times 2 = ?$
3 Jeu de dominos	4	7 €	$4 \times 7 = ?$
4 Cerceau	5	6 €	$5 \times 6 = ?$
5 Camion	6	4 €	$6 \times 4 = ?$
6 Arc	5	7 €	$5 \times 7 = ?$

ARTICLES	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT (€)
7 Jeu de boules	6	8 €	$6 \times 8 = ?$
8 Voiture	7	9 €	$7 \times 9 = ?$
9 Dé	3	7 €	$3 \times 7 = ?$
10 Grue	8	7 €	$8 \times 7 = ?$
11 Seau	6	9 €	$6 \times 9 = ?$
12 Bateau	9	8 €	$9 \times 8 = ?$

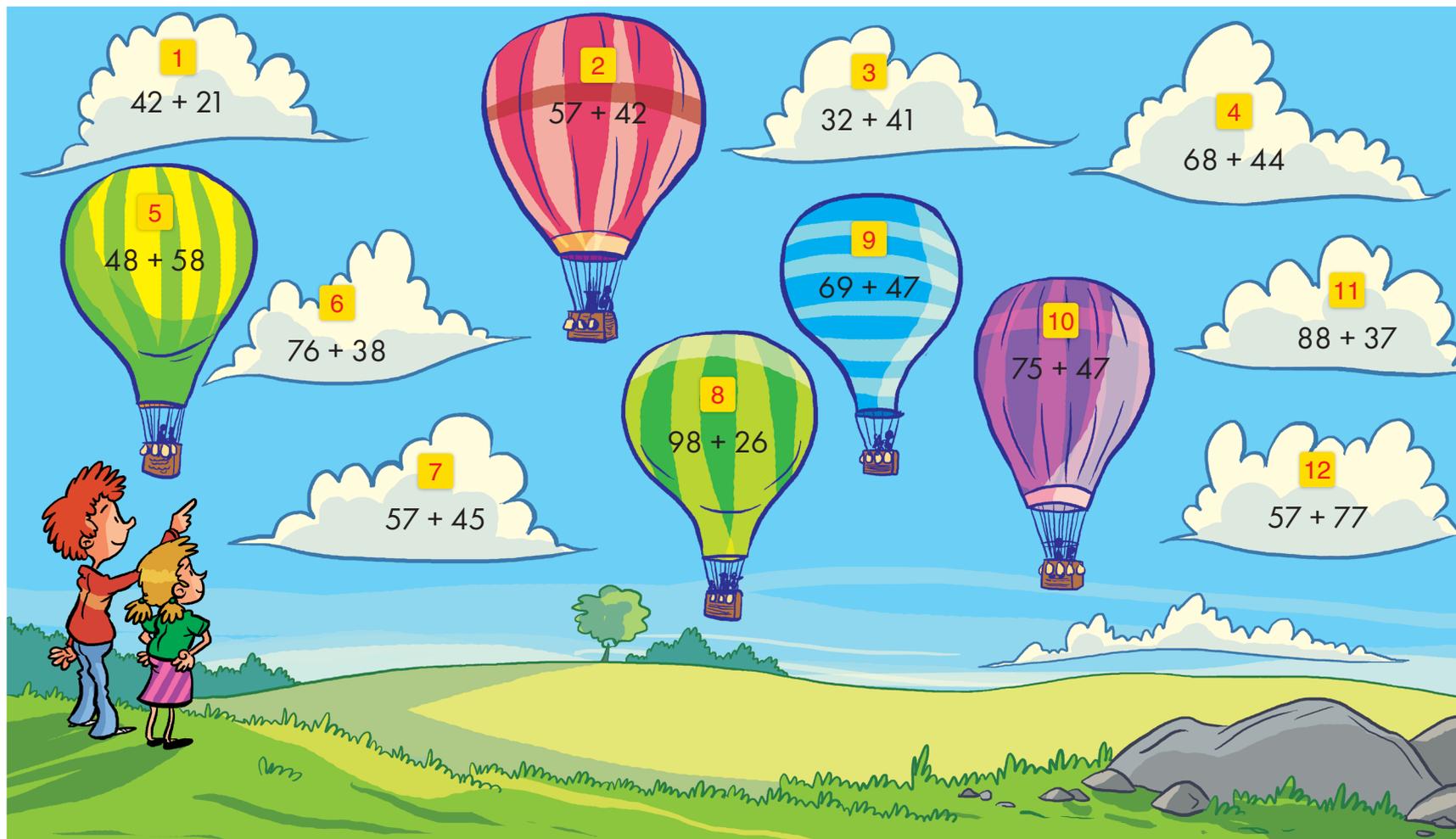


RÉPONSES

24	54	72	63	48	56	21	28	16	35	18	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

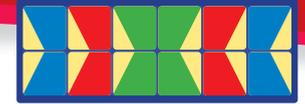


● Quelle est la somme des deux nombres ?



RÉPONSES

116	73	112	63	99	114	106	125	122	102	134	124
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



● Retrouve le bon résultat parmi les trois proposés.

RÉPONSES

1  $128 + 8$  → 116 (1) 136 (9) 146 (2)

2  $237 + 9$  → 246 (7) 216 (2) 226 (12)

3  $676 + 11$  → 697 (12) 587 (7) 687 (11)

4  $894 + 12$  → 906 (10) 916 (11) 926 (8)

5  $239 + 9$  → 258 (3) 248 (5) 238 (4)

6  $1\ 718 + 11$  → 1\ 749 (9) 1\ 729 (12) 1\ 739 (10)

RÉPONSES

7  $625 - 8$  → 617 (4) 637 (3) 627 (5)

8  $780 - 12$  → 778 (5) 768 (1) 758 (7)

9  $986 - 9$  → 977 (8) 978 (10) 968 (1)

10  $863 - 11$  → 862 (6) 850 (4) 852 (3)

11  $1\ 021 - 9$  → 1\ 012 (2) 1\ 010 (8) 1\ 011 (6)

12  $2\ 770 - 11$  → 2\ 769 (11) 2\ 759 (6) 2\ 758 (9)



● Quel score as-tu obtenu ?

RÉPONSES

1  $137 + 40$  → 187 (1) 177 (11) 167 (2)

2  $295 + 50$  → 335 (4) 355 (12) 345 (1)

3  $475 + 80$  → 555 (9) 575 (1) 545 (5)

4  $356 + 70$  → 426 (6) 416 (5) 436 (7)

5  $752 + 20$  → 752 (10) 772 (3) 762 (9)

6  $8\ 088 + 60$  → 8\ 138 (12) 8\ 158 (4) 8\ 148 (8)

● Tu as maintenant perdu des points.  
Quel nouveau score obtiens-tu ?

RÉPONSES

7  $477 - 20$  → 450 (7) 467 (9) 457 (12)

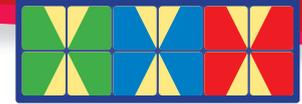
8  $309 - 20$  → 279 (3) 289 (7) 299 (11)

9  $7\ 760 - 90$  → 7\ 660 (8) 7\ 670 (10) 7\ 680 (3)

10  $8\ 305 - 30$  → 8\ 275 (5) 8\ 265 (8) 8\ 285 (6)

11  $7\ 830 - 80$  → 7\ 760 (11) 7\ 650 (2) 7\ 750 (4)

12  $8\ 675 - 90$  → 8\ 585 (2) 8\ 595 (6) 8\ 558 (10)



● Pour chaque addition, retrouve le nombre le plus proche du résultat.

		RÉPONSES	
1	$413 + 391$	800 2	700 6
2	$515 + 594$	1 000 1	1 100 4
3	$2 487 + 616$	3 100 5	3 000 12
4	$2 036 + 863$	2 800 8	2 900 1
5	$288 + 2 012$	2 300 11	2 200 9
6	$7 041 + 478$	7 600 10	7 500 3

● Pour chaque soustraction, retrouve le nombre le plus proche du résultat.

		RÉPONSES	
7	$369 - 156$	210 7	200 2
8	$789 - 146$	650 3	640 10
9	$954 - 216$	740 6	730 7
10	$1 359 - 256$	1 000 4	1 100 8
11	$5 652 - 46$	5 600 12	5 700 5
12	$7 563 - 159$	7 400 9	7 500 11



Retrouve le bon résultat.

8	3		
9	6 286	6 186	2
	8 695	6 982	
	1	6 295 - 9	
10	6	8 705 - 10	2
	8 685	7 002 - 10	6 992
	5	3	
1	3 196	9 491 + 10	9 511
	4	4 658 - 9	
	3 186	9 501	
4	11	5	7
	4 649	4 648	

	7	5	
11	3 985	3 995	6
	8 673	3 449	
	7	4 005 - 10	
3	12	8	8
	8 583	8 573 + 10	3 456 - 7
	3 446	3 446	
	11	9	
1	3 914	3 895 + 9	8 509 - 10
	8 499	10	10
	3 904	7 901 - 9	8 489
4	2	9	12
	7 892	7 891	





● Retrouve le nombre le plus proche du résultat.

1  $197 + 88$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 100 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 200 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 300 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

3      5      8

2  $7215 + 694$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 7500 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 7900 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 8200 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

8      6      1

3  $3413 + 625$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 3500 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 4000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 4500 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

7      11      5

4  $876 + 914$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 1600 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1700 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1800 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

9      12      3

5  $459 + 356$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 800 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 900 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1000 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

5      2      12

6  $8689 + 705$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 9400 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 9500 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 9600 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

1      11      10

7  $1517 + 950$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 1600 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 2000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 2500 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

4      8      9

8  $628 + 422$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 1000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1200 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1300 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

12      3      6

9  $918 + 639$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 1000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1500 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 2000 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

11      4      2

10  $5439 + 579$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 6000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 6500 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 7000 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

2      9      7

11  $13289 + 414$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 14000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 15000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 17000 \\ \hline \end{array}$

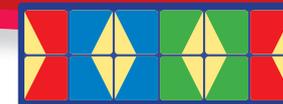
RÉPONSES

10      1      11

12  $635 + 412 + 107$  →  $\begin{array}{|c|} \hline 1000 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1100 \\ \hline \end{array}$   $\begin{array}{|c|} \hline 1300 \\ \hline \end{array}$

RÉPONSES

6      7      4



● Retrouve le résultat de chaque opération.

1  $120 - 8 = ?$

4  $600 - 27 = ?$

7  $580 - 70 = ?$

10  $5050 - 2250 = ?$

2  $300 - 15 = ?$

5  $320 - 65 = ?$

8  $1640 - 160 = ?$

11  $4350 - 620 = ?$

3  $250 - 63 = ?$

6  $900 - 73 = ?$

9  $3900 - 90 = ?$

12  $7480 - 590 = ?$

RÉPONSES

573

10

285

9

827

8

2600

6

3730

1

6890

2

593

1

112

11

255

6

2800

5

187

12

3720

2

3810

7

6790

8

1580

11

1480

3

510

4





- 1** L'autocar qui se rend à la piscine compte 60 places. 7 d'entre elles sont libres.



Quel est le nombre de places occupées ?

67 **1**    53 **2**

- 4** Lucien a parcouru 50 km en vélo. Son ami Mattéo a fait 8 km de moins. Quelle distance Mattéo a-t-il parcourue ?

58 km **7**    42 km **1**

- 7** À la cantine, il y a 63 enfants de l'école primaire et 10 enfants de l'école maternelle. Combien y a-t-il d'enfants présents à la cantine ?

73 **8**    53 **11**

- 10** Monsieur Lapièce partage équitablement la somme de 560 € entre ses 2 enfants. Quelle somme aura environ chaque enfant ? (Arrondis le résultat.)

200 € **10**    300 € **7**

- 2** Les grands-parents de Timothé habitent à 134 km de chez lui. Quelle distance parcourt-il environ lorsqu'il fait l'aller et le retour ? (Arrondis le résultat.)

200 km **5**    300 km **6**

- 5** Monsieur Laselle doit parcourir 98 km. Il a déjà effectué la moitié de la distance. Combien de kilomètres lui reste-t-il à faire environ ? (Arrondis le résultat.)

40 **2**    50 **10**

- 8** Julie et Lucie collectionnent les timbres. Julie en possède 37 et Lucie en a le double. Combien Lucie en possède-t-elle environ ? (Arrondis le résultat.)

70 **11**    80 **12**

- 11** M. Dupré est propriétaire d'un champ de 164 hectares. Son ami, M. Lefoin, a un champ deux fois plus grand. Quelle est environ la superficie du champ de M. Lefoin ? (Arrondis le résultat.)

300 ha **9**    400 ha **8**

- 3** Madame Leblanc a planté 64 poireaux et deux fois moins de choux. Combien de choux a-t-elle plantés environ ? (Arrondis le résultat.)



30 **3**    40 **4**



- 6** M. et Mme Waterloo collectionnent tous deux des figurines de soldats napoléoniens. Ils en ont chacun 23. Combien en ont-ils environ à eux deux ? (Arrondis le résultat.)

40 **6**    50 **5**

- 9** Madame Laponte a ramassé 300 œufs. Elle en a apporté 55 à monsieur Dupain, le boulanger. Quelle quantité d'œufs lui reste-t-il ?

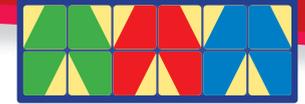


245 **4**    255 **9**



- 12** Amélie a emprunté un livre contenant 468 pages. Elle en a déjà lu la moitié. Combien de pages environ lui reste-t-il à lire ? (Arrondis le résultat.)

200 **12**    300 **3**



● Quel score obtiens-tu en tirant les quatre jetons ?

1 5 3 7 9	2 8 6 2 7	3 9 2 6 8
4 6 9 3 4	5 9 8 5 12	6 13 9 7 8

RÉPONSES

22 1	24 2	25 3	35 4	37 5	23 6
26 7	21 8	27 9	34 10	33 11	36 12

● Quel score obtiens-tu maintenant en tirant les cinq jetons ?

7 14 4 11 3 7	8 5 32 3 6 25	9 21 8 7 9 42
10 53 9 16 37 24	11 36 52 13 4 17	12 73 15 25 30 7

RÉPONSES

145 1	120 2	137 3	87 4	149 5	86 6
139 7	39 8	122 9	72 10	71 11	150 12