

Fiche Maths.10 : Calcul mental + Problèmes + exercices

CaluloRapido 1 : Répondre à 1 maximum de calcul en **1 min** (Ecrire juste la réponse sur le CDJ)

$5 \times 1 = \dots$	$3 \times 9 = \dots$	$8 \times 4 = \dots$	$2 \times 7 = \dots$	$4 \times 3 = \dots$
$4 \times 6 = \dots$	$9 \times 2 = \dots$	$3 \times 8 = \dots$	$7 \times 1 = \dots$	$4 \times 8 = \dots$
$9 \times 1 = \dots$	$4 \times 4 = \dots$	$5 \times 5 = \dots$	$0 \times 5 = \dots$	$2 \times 9 = \dots$
$5 \times 4 = \dots$	$7 \times 4 = \dots$	$5 \times 6 = \dots$	$7 \times 5 = \dots$	$4 \times 9 = \dots$

CaluloRapido 2 : Répondre à 1 maximum de calcul en **1 min** (Ecrire juste la réponse sur le CDJ)

$13 + \dots = 100$	$51 + \dots = 100$	$77 + \dots = 100$	$29 + \dots = 100$	$85 + \dots = 100$
$44 + \dots = 100$	$32 + \dots = 100$	$27 + \dots = 100$	$70 + \dots = 100$	$71 + \dots = 100$

CaluloRapido 3 : Répondre à 1 maximum de calcul en **1 min** (Ecrire juste la réponse sur le CDJ)

$1\ 650 : 10 = \dots$	$3\ 630 : 10 = \dots$	$4\ 030 : 100 = \dots$	$3\ 420 : 10 = \dots$	$4\ 500 : 10 = \dots$
$4\ 110 : 10 = \dots$	$8\ 880 : 10 = \dots$	$1\ 380 : 100 = \dots$	$478 : 10 = \dots$	$253,8 : 10 = \dots$
$6\ 420 : 10 = \dots$	$6\ 990 : 10 = \dots$	$6600 : 1000 = \dots$	$648,01 : 10 = \dots$	$475 : 1000 = \dots$

Problème n°1 : J'ai fait des courses : j'ai payé un total de 119,95 € pour un jeu vidéo à 49,95 €, un livre à 25€ et des manettes de jeux vidéo. Combien ai-je payé les manettes ?

Problème n°2 : J'ai acheté 3 kg de bananes à 1€30 le kg, 5 kg d'orange à 1,5 € le kg et 4 mangues à 1,3€ l'unité. J'ai payé avec un billet de 50€. Combien de monnaie dois-je récupérer ?

Problème n°3 : Le garagiste a fini de réparer la voiture. Il a fait une vidange à 189€, changé les 4 plaquettes de frein (55€ l'une) et changé tous les pneus à 85 € le pneu. Combien cela va-t-il coûter au total ?

① Calcule ces produits sans poser comme dans l'exemple :

$$\text{Ex : } 101 \times 35 = 100 \times 35 + 35 = 3500 + 35 = 3535$$

$24 \times 101 = ?$	$57 \times 101 = ?$	$75 \times 101 = ?$	$56 \times 101 = ?$	$89 \times 101 = ?$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

② Pose les opérations suivantes

$78,4 - 46,82 = ?$	$7 : 8 = ?$	$87,02 \times 2,06 = ?$	$72,9 + 2,81 + 8,97 = ?$
$54,8 - 36,401 = ?$	$15 : 4 = ?$	$12,4 \times 4,65 = ?$	$97 + 154,05 + 22,578 = ?$

③ Calcule les opérations en ligne (sans poser).

$1,4 + 2,25 = ?$	$5,6 + 12,05 = ?$	$99 + 0,01 = ?$	$24,75 + 12,5 = ?$	$19,5 + 12,25 = ?$
$2,07 + 8,9 = ?$	$145,8 + 13,054 = ?$	$24,018 + 34 = ?$	$14,8 + 11,18 = ?$	$7,3 + 5,66 = ?$
$17,47 - 6,16 = ?$	$73,5 - 2,5 = ?$	$13,42 - 6,11 = ?$	$9,058 - 4,05 = ?$	$74,15 - 2,05 = ?$

④ Rituel du nombre décimal : Ecris ces nombres sous différentes formes comme dans l'exemple

$$4,185 = \frac{4\ 185}{1\ 000} = 4 + \frac{185}{1\ 000} = 4 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100} + \frac{5}{1\ 000}$$

$$56,153 \quad / \quad 157,059 \quad / \quad 4,961 \quad / \quad 0,025 \quad / \quad 64,504 \quad / \quad 547,1 \quad / \quad 4,56 \quad / \quad 6,003$$

5 Jeu du portrait

a. Je suis un polygone, tous mes côtés sont égaux et j'ai moins de 4 côtés.

Je suis la figure n°

Je suis un

b. Je suis un polygone. Mes côtés sont tous égaux et parallèles 2 à 2. Je n'ai pas d'angles droits.

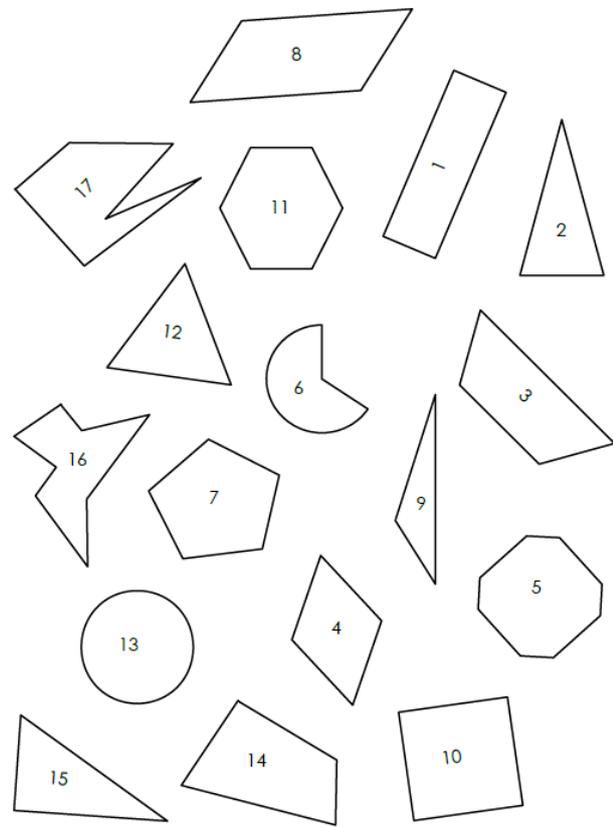
Je suis la figure n°

Je suis un

c. Je suis un polygone, tous mes côtés sont égaux. J'ai 4 angles droits.

Je suis la figure n°

Je suis un



6 Analyse les graphiques et réponds aux questions

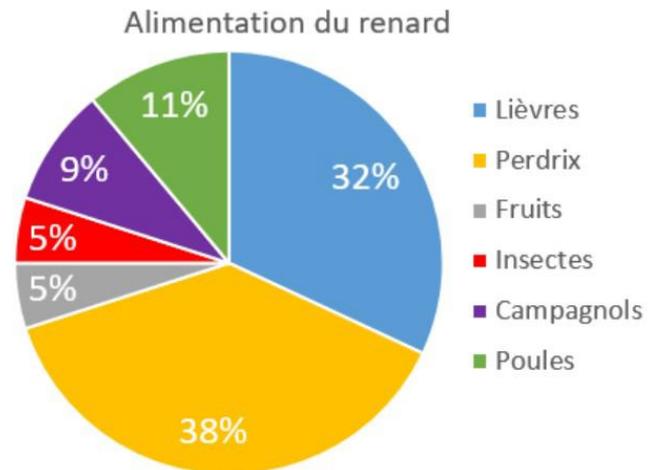
Ce graphique représente l'alimentation du renard. Cela signifie qu'il donne une idée de ce que mange un renard, ce qu'il mange, ce qu'il mange le plus, ce qu'il mange parfois... A partir de ce graphique, réponds aux questions suivantes en faisant une phrase :

1- Quel est l'aliment que le renard mange le plus ?

2- Quel est l'animal qui correspond à 9 % ?

3- Est-ce que le renard mange des insectes ?

4- Est-ce que le renard mange des pierres ?



Population des pays européens qui ont une frontière avec la France

1- Quelle information nous donne ce graphique ?

2- La France compte 67 000 000 d'habitants environ : Quel pays compte plus d'habitants ?

3- Combien d'habitants compte la Belgique ?

4- Quels pays comptent 61 millions d'habitants ?

5- Combien ce graphique représente de personnes au total ?

