

**1** Complète par le nombre manquant.

a.  $68 \times \frac{\dots\dots}{68} = 52$

b.  $74 \times \frac{\dots\dots}{74} = 38$

c.  $\frac{57}{90} \times \dots\dots = 57$

d.  $\dots\dots \times \frac{9}{85} = 9$

e.  $\frac{\dots\dots}{59} \times 59 = 17$

f.  $23 \times \frac{\dots\dots}{23} = 41$

**2** Calcule mentalement.

- a. Le quart de 28. ....
- b. Les trois quarts de 36. ....
- c. Les cinq quarts de 24. ....
- d. Le tiers de 48. ....
- e. Les deux tiers de 15. ....
- f. Les quatre tiers de 60. ....
- g. Les quinze centièmes de 200. ....
- h. Les trois demis de 12. ....
- i. Les douze douzièmes de 3 500. ....

**3** Calcule avec la méthode de ton choix et écris le résultat sous la forme d'un nombre entier.

- a.  $\frac{3}{2} \times 26 = \dots\dots\dots$
- b.  $\frac{2}{3} \times 33 = \dots\dots\dots$
- c.  $\frac{20}{10} \times 9 = \dots\dots\dots$
- d.  $\frac{8}{5} \times 15 = \dots\dots\dots$
- e.  $\frac{3}{4} \times 40 = \dots\dots\dots$

**4** Calcule avec la méthode de ton choix et écris le résultat sous la forme d'un nombre décimal.

- a.  $\frac{11}{24} \times 6 = \dots\dots\dots$
- b.  $\frac{11}{6} \times 9 = \dots\dots\dots$
- c.  $\frac{5}{4} \times 2 = \dots\dots\dots$
- d.  $\frac{5}{3} \times 2,4 = \dots\dots\dots$
- e.  $\frac{5}{7} \times 2,8 = \dots\dots\dots$

**5** Complète par un nombre entier ou décimal.

15	7	67	12,8	1,6

**6** Complète.

Fraction d'heure	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{12}$
Nombre de minutes								

Fraction de journée	$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{4}$			$\frac{2}{3}$		$\frac{3}{2}$
Nombre d'heures		4	6	8	12		18	

**7** Supérieur ou inférieur ?

a. Calcule  $\frac{7}{3} \times 39 = \dots\dots\dots$

Le résultat est-il supérieur ou inférieur à 39 ?

b. Calcule  $\frac{4}{5} \times 75 = \dots\dots\dots$

Le résultat est-il supérieur ou inférieur à 75 ?

c. Par quel « type » de fraction faut-il multiplier un nombre pour l'augmenter ? Pour le diminuer ?

**8** Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

- a.  $\frac{5}{6} \times 13 = \dots\dots\dots$
- b.  $\frac{2}{9} \times 21 = \dots\dots\dots$
- c.  $\frac{12}{11} \times 9 = \dots\dots\dots$
- d.  $\frac{5}{14} \times 12 = \dots\dots\dots$
- e.  $\frac{15}{26} \times 6 = \dots\dots\dots$

**9** Calcule et donne une valeur approchée du résultat au centième.

- a.  $\frac{4}{3} \times 25 = \dots\dots\dots$
- b.  $\frac{5}{9} \times 50 = \dots\dots\dots$
- c.  $\frac{7}{11} \times 5 = \dots\dots\dots$
- d.  $\frac{11}{14} \times 9 = \dots\dots\dots$
- e.  $\frac{6}{7} \times 20 = \dots\dots\dots$

**10** Le tarif plein d'une place de cinéma est 8,40 €. Les enfants de moins de 8 ans ne paient que les deux tiers de ce tarif. Combien coûte la place de Tony, qui vient d'avoir 7 ans ?

.....

.....

.....

**11** Dans la ferme de Papy, le laitier passe quatre jours sur cinq. Combien de jours dans l'année le laitier n'est-il pas passé chez Papy ?

.....

.....

.....

.....

**12** On remplit un verre de 30 cL avec :  $\frac{1}{6}$  de jus d'orange,  $\frac{3}{10}$  de jus de raisin,  $\frac{2}{5}$  de jus de pomme et du jus de mangue. Calcule la quantité de chaque composant puis la fraction de jus de mangue.

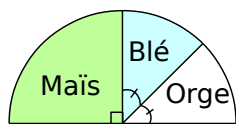
.....

.....

.....

.....

**13** Sur ce diagramme semi-circulaire, on peut lire la répartition des plantes cultivées par M. Eugène sur ses 140 hectares.



Combien d'hectares sont occupés par :

- a. le maïs ?      b. le blé ?      c. l'orge ?

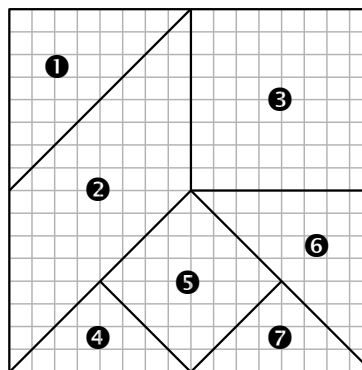
.....

.....

.....

.....

**14** Tangram



a. L'aire de chaque figure correspond à une fraction de l'aire du grand carré. Pour chaque figure, écris cette fraction.

- 1** : .....
- 2** : .....
- 3** : .....
- 4** : .....
- 5** : .....
- 6** : .....
- 7** : .....

b. Sachant que l'aire du grand carré est 124 cm<sup>2</sup>, calcule l'aire de chacune des figures.

- 1** : .....      **5** : .....
- 2** : .....      **6** : .....
- 3** : .....      **7** : .....
- 4** : .....

**15** Cache-cache

Le mur rectangulaire de la chambre de Johanna a pour largeur 3,4 m et pour hauteur 2,4 m. L'armoire couvre un quart du mur, les posters couvrent les deux tiers du mur restant.

Quelle superficie du mur est encore visible ?

.....

.....

.....

.....