Série 3 Prendre une fraction d'un nombre

1 Complète par le nombre manquant.

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

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

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

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

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

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

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 trois demis de 12. .....

3 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	

4 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 ?

.....

.....

.....

.....

5 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 ?

.....

.....

.....

.....

.....

6 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.

.....

.....

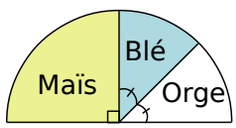
.....

.....

.....

.....

7 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 ?

.....

.....

.....

.....

.....

8 **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 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....