

## QUESTIONS FLASH



**10** Donner l'écriture décimale des nombres suivants.

- a.  $\frac{1}{2}$       b.  $\frac{8}{10}$       c.  $\frac{1}{4}$       d.  $\frac{24}{2}$   
 e.  $\frac{15}{3}$       f.  $\frac{9}{100}$       g.  $\frac{5}{4}$       h.  $\frac{4}{5}$

**11** Associer les durées égales.

Écriture fractionnaire (en h)	Écriture décimale (en min)
a. $\frac{1}{2}$ h	(1) 45 min
b. 0,75 h	(2) 20 min
c. $\frac{1}{3}$ h	(3) 30 min

**12** Vrai ou faux ?

- a. «  $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$  »      b. «  $\frac{45}{25} = \frac{9}{5}$  »      c. «  $\frac{12}{18} = \frac{4}{3}$  »

**13** Compléter les égalités suivantes.

- a.  $\frac{4}{9} = \frac{12}{\dots}$       b.  $\frac{35}{20} = \frac{\dots}{4}$       c.  $\frac{2}{18} = \frac{\dots}{9}$   
 d.  $\frac{\dots}{72} = \frac{7}{9}$       e.  $\frac{7}{5} = \frac{63}{\dots}$       f.  $\frac{16}{15} = \frac{48}{\dots}$

### Nombres en écriture fractionnaire

**18** Dans chaque cas, donner la proportion sous la forme d'une fraction simplifiée, en écriture décimale et en pourcentage.

- a. Pour un article à 72 € HT (hors taxe), on paie 14,40 € de TVA. Quelle proportion du prix HT la TVA représente-t-elle ?  
 b. À un QCM, Kim a eu 10 bonnes réponses, 8 mauvaises et 3 « sans réponse ». Quelle est sa proportion de bonnes réponses ?

**19** La tablette de chocolat suivante pèse 100 g.

► Combien pèse un carré de chocolat ? Donner la valeur exacte, puis un arrondi au gramme près.



**14** Simplifier les fractions suivantes.

- a.  $\frac{16}{14}$       b.  $\frac{15}{40}$       c.  $\frac{24}{15}$       d.  $\frac{63}{99}$   
 e.  $\frac{21}{15}$       f.  $\frac{81}{54}$       g.  $\frac{35}{42}$       h.  $\frac{20}{35}$   
 i.  $\frac{30}{60}$       j.  $\frac{12}{18}$       k.  $\frac{88}{55}$       l.  $\frac{125}{200}$

**15** Calculer.

- a.  $3,6 \div 0,4$       b.  $12 \div 0,3$       c.  $1,5 \div 0,5$   
 d.  $42 \div 0,07$       e.  $8,8 \div 0,8$       f.  $12,1 \div 1,1$

**16** Comparer les fractions suivantes.

- a.  $\frac{7}{16}$  et  $\frac{5}{16}$       b.  $\frac{21}{12}$  et  $\frac{21}{13}$       c.  $\frac{14}{15}$  et  $\frac{15}{14}$   
 d.  $-\frac{4}{26}$  et  $-\frac{4}{25}$       e.  $\frac{7}{6}$  et  $\frac{28}{29}$       f.  $\frac{7}{-6}$  et  $\frac{11}{-6}$

**17** Ranger les fractions dans l'ordre croissant.

- a.  $\frac{25}{7}$        $\frac{25}{14}$        $\frac{25}{3}$        $\frac{25}{29}$   
 b.  $\frac{78}{76}$        $\frac{77}{78}$        $\frac{41}{38}$        $\frac{76}{78}$

**20** En 5<sup>e</sup> A, il y a 25 élèves. Les  $\frac{4}{5}$  de la classe ont la moyenne au dernier contrôle.

► Combien d'élèves ont la moyenne ?

**21** J'ai 36 bonbons.

$\frac{7}{12}$  sont à la fraise et les  $\frac{2}{3}$  des bonbons restants sont au caramel.

Combien de bonbons sont :

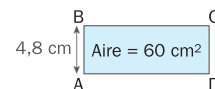
- a. à la fraise ?  
 b. au caramel ?

### Fractions égales

**22** Un gigot d'agneau de 2,8 kg coute 42,84 €.

- a. Quel est le prix d'un kg de gigot d'agneau ?  
 b. Rachel achète 2,7 kg de gigot d'agneau. Elle paie avec un billet de 50 €. Combien va-t-on lui rendre ?

**23** ABCD est un rectangle.



► Calculer la longueur de ce rectangle.

**24** Le père de Léo achète du carburant à 1,15 €/L. Il paye 70 € au total.

► Combien de litres a-t-il mis dans son réservoir ? Donner un arrondi au centième de L.

**25** Voici les résultats du premier tour de l'élection des délégués de la classe de 5<sup>e</sup> C :

- 12 élèves ont voté pour Alexis ;
- 6 élèves ont voté pour Mathilde ;
- 4 élèves ont voté pour Rémi ;
- 2 élèves ont voté pour Anne-Laure ;
- 1 élève a voté blanc.

a. Calculer la proportion de voix pour chaque élève.

b. Exprimer chaque résultat sous la forme d'un pourcentage.

### Comparer des fractions

**26** Ranger les fractions suivantes dans l'ordre décroissant :  $\frac{7}{10}$  ;  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{13}{20}$  ;  $\frac{3}{4}$ .

**27** Au collège Les Loges, il y a 236 demi-pensionnaires sur 500 élèves.

Au collège Gilles Simon, il y a 250 élèves dont 128 demi-pensionnaires.

► Dans quel collège la proportion de demi-pensionnaires est-elle la plus importante ?

**28** Au tennis, Lila a réussi 19 services sur 34 et Milo a réussi 47 services sur 98.

► Qui, de Lila ou Milo, est le meilleur serveur ?



**29** Dans la classe de 5<sup>e</sup> B, les  $\frac{2}{3}$  des élèves jouent au football, les  $\frac{3}{4}$  au basketball et les  $\frac{7}{12}$  au tennis.

► Quel est le sport le plus pratiqué ? Le moins pratiqué ? Justifier.

**30** In a circus, there are 12 animals, 5 of which are big cats. Another circus has 24 animals, 11 of which are big cats.



► Which circus has the larger proportion of big cats?

**31** Illias a 8 ans. Il a habité pendant 5 ans à Bruxelles, puis il a déménagé à Liège.

Alicia a 4 ans. Elle a habité pendant 3 ans à Bruxelles, puis elle a déménagé à Namur.

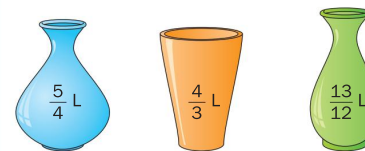
► Qui a vécu la plus grande partie de sa vie à Bruxelles ?

**32** Sabrina décide d'acheter des cadeaux de Noël pour ses amis. Elle utilise les  $\frac{3}{7}$  de ses économies pour le cadeau d'Aurélié et les  $\frac{4}{11}$  pour celui de Cyril.

► Quel cadeau a coûté le plus cher ?

**33** Simon veut acheter un vase avec la plus grande contenance possible.

Il a trouvé les trois modèles suivants.



► Quel vase Simon va-t-il acheter ? Justifier.