

Solutions du QCM *Je m'évalue* (p. 46)**Nombres en écriture fractionnaire****47**

$$5 \times \frac{7}{5} = 7 \text{ donc } x = \frac{7}{5} = 1,4.$$

→ Réponses A et C.

48

$$\frac{706}{100} = 7,06 ; \frac{76}{10} = 7,6 ; \frac{38}{5} = 7,6$$

et $\frac{7}{6}$ n'a pas d'écriture décimale.

→ Réponses B et C.

49

$$\frac{2}{5} \times \frac{40}{100} = \frac{4}{25} = 0,16 = 16 \%$$

→ Réponses A et B.

50

$$\frac{3}{5} \times \frac{40}{100} = \frac{6}{25}$$

→ Réponse A.

Fractions égales**51**

$$\frac{35}{45} = \frac{7 \times 5}{9 \times 5} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 10}{9 \times 10} = \frac{70}{90}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 2}{9 \times 2} = \frac{14}{18}$$

→ Réponses A, C et D.

52

$$\frac{10}{6} = \frac{2 \times 5}{2 \times 3} = \frac{5}{3}$$

→ Réponses B et C.

53

$$\frac{328,44}{1,4} = \frac{328,44 \times 10}{1,4 \times 10} = \frac{3\,284,4}{14}$$

$$\frac{328,44}{1,4} = \frac{328,44 \times 100}{1,4 \times 100} = \frac{32\,844}{140} = 234,6$$

→ Réponses B, C et D.

54

$$\frac{6,824}{0,02} = \frac{6,824 \times 100}{0,02 \times 100} = \frac{682,4}{2} = 341,2$$

→ Réponse D.

55

$$\frac{2}{3} \text{ d'heure c'est } \frac{2}{3} \times 60 \text{ min} = 40 \text{ min.}$$

→ Réponse C.

56

$$12 = 60 \div 5$$

Donc 12 minutes c'est $\frac{1}{5}$ d'heure ou

0,2 heure, c'est-à-dire 720 secondes
($0,2 \times 3\,600 = 720$).

→ Réponses A et D.

Comparer des fractions**57**

Les fractions ont le même dénominateur positif, donc on compare leur numérateur : la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.

$A > B$ ou $B < A$.

→ Réponses B et D.

58

$$A = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 4}{4 \times 4} = \frac{20}{16}$$

$A < B$

→ Réponse A

59

Les fractions ont le même dénominateur néglatif : la plus grande est donc celle qui a le plus petit numérateur.

$A > B$ ou $B < A$.

→ Réponses B et D.