

Solutions des exercices *Je revois* (p. 298)

1

a. La figure 1 a un plus grand périmètre que la figure 2.

Les figures 1 et 2 ont la même aire.

b. La figure 1 a un plus grand périmètre et une plus grande aire que la figure 2.

2

Le ballon A a une longueur inférieure à 2,8 dm. Il ne peut pas être homologué.

Le ballon B a une longueur comprise entre 2,8 dm et 3 dm. Sa masse est comprise entre 0,4 kg et 0,44 kg. Il peut être homologué.

Le ballon C a une masse supérieure à 0,44 kg. Il ne peut pas être homologué.

Le ballon D a une masse supérieure à 0,44 kg. Il ne peut pas être homologué.

3

a. $19\text{ h }04\text{ min} - 6\text{ h }54\text{ min}$
 $= 18\text{ h }64\text{ min} - 6\text{ h }54\text{ min} = 12\text{ h }10\text{ min}$
 Le 21 mars, le jour a duré 12 h 10 min.

b. $8\text{ h }07\text{ min} + 10\text{ h }59\text{ min}$
 $= 18\text{ h }66\text{ min} = 19\text{ h }06\text{ min}$

Le 13 octobre, le soleil s'est couché à 19 h 06 min.

c. Durée du jour le 18 juin :
 $21\text{ h }57\text{ min} - 5\text{ h }46\text{ min} = 16\text{ h }11\text{ min}$
 Durée du jour le 24 décembre :
 $16\text{ h }58\text{ min} - 8\text{ h }43\text{ min} = 8\text{ h }15\text{ min}$
 Ainsi, $16\text{ h }11\text{ min} - 8\text{ h }15\text{ min}$
 $= 15\text{ h }71\text{ min} - 8\text{ h }15\text{ min} = 7\text{ h }56\text{ min}$
 Il y a eu 7 h 56 min de différence de durée du jour entre le 18 juin et le 24 décembre.

4

a. $V = 5 \times 5 \times 5 = 125\text{ cm}^3$

Le volume d'un cube d'arête 5 cm est 125 cm^3 .

b. $\mathcal{P} = 1,2 + 1,6 + 2 = 4,8\text{ m}$

$\mathcal{A} = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{1,2 \times 1,6}{2} = 0,96\text{ m}^2$

c. $65 \times \frac{7}{100} = 4,55\text{ kg}$

La masse de sang d'une personne de 65 kg est 4,55 kg.

$1\text{ 060 g} = 1,06\text{ kg}$

$4,55 \div 1,06 \approx 4,3\text{ L}$

Une personne de 65 kg a environ 4,3 L de sang dans son corps.

5

a. $1\text{ t} = 1\text{ 000 kg}$

$1\text{ 000} \div 0,8 = 1\text{ 250 L}$

Une tonne de pétrole occupe 1 250 L.

b. $1\text{ 250} \div 5 = 250\text{ bidons.}$

Avec une tonne de pétrole, on peut remplir 250 bidons de 5 L.

6

Surface du terrain : $12,5 \times 45 = 562,5\text{ m}^2$

$562,5 \div 100 = 5,625\text{ sacs}$

Le jardinier devra acheter 6 sacs de graines.