Solutions du QCM *Je m'évalue* (p. 308)**Grandeurs et mesures****37**

Le gramme est une unité de mesure de masse.

→ Réponse C.

38

L'année-lumière est une unité de mesure de distance.

→ Réponse D.

39

La capacité de stockage d'une clé USB peut se mesurer en Go mais aussi en kbits.

→ Réponses C et D.

40

La mesure de la contenance est 1,5 (et l'unité de cette mesure est le litre).

→ Réponse C.

41

$$\mathcal{P} = 2 \times (l + L)$$

$$\mathcal{P} = 2 \times (3 + 5) = 2 \times 3 + 2 \times 5$$

→ Réponses A et D.

42

$$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r$$

$$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times 5 = 10\pi \text{ cm}$$

$$\mathcal{P} \approx 31,42 \text{ cm}$$

(On demande l'arrondi au centième de cm.)

→ Réponse A.

Conversions d'unités**43**

$$\begin{aligned} 570 \text{ g} &= 0,570 \text{ kg} \\ &= 57\,000 \text{ cg} \\ &= 570\,000 \text{ mg} \end{aligned}$$

→ Réponse B.

44

$$\begin{aligned} 34 \text{ dm} + 560 \text{ cm} &= 34 \text{ dm} + 56 \text{ dm} \\ &= 90 \text{ dm} \\ &= 900 \text{ cm} \end{aligned}$$

→ Réponses B et D.

45

$$58 \times 60 \times 24 \times 365 \times 100 = 3\,048\,480\,000$$

→ Réponses A et B.

46

$$2\,500 \text{ kg} + 30,5 \text{ t} = 2,5 \text{ t} + 30,5 \text{ t} = 33 \text{ t}$$

→ Réponse A.