

Mercredi 25 mars : correction

Mathématiques - les mesures de masses - p31

Parcours A :

- A1. Rôti de boeuf : 1 kg ; Voiture 1 T ; Chaise 10 kg.
- A2. a) $2\ 000\text{ g} = 2\text{ kg}$; $5\ 000\text{ g} = 5\text{ kg}$; $12\ 000\text{ g} = 12\text{ kg}$; $8\text{ T} = 8\ 000\text{ kg}$;
 $2\text{ T} = 2\ 000\text{ kg}$; $4\text{ T} = 4\ 000\text{ kg}$ b) $6\text{ kg} = 6\ 000\text{ g}$; $9\text{ kg} = 9\ 000\text{ g}$; $3\text{ kg} = 3\ 000\text{ g}$
c) $7\ 000\text{ kg} = 7\text{ T}$; $5\ 000\text{ kg} = 5\text{ T}$; $11\ 000\text{ kg} = 11\text{ T}$
- A3. $2\text{ kg} + 500\text{ g} = 2\ 500\text{ g}$; $750\text{ g} + 7\text{ kg} = 7\ 750\text{ g}$; $4\ 000\text{ g} + 2\text{ kg} = 6\text{ kg}$;
 $8\text{ kg} + 3\ 000\text{ g} = 11\text{ kg}$
- A4. $6\ 500\text{ g} < 7\text{ kg}$; $2\text{ kg} > 850\text{ g}$; $35\text{ kg} > 3\ 650\text{ g}$; $45\text{ g} < 2\text{ kg}$
- A5. $568 - 375 = 193$. La différence de masse entre le cheval et l'âne est de 193 kg.
- A6. $617 \times 14 = 8\ 638\text{ kg}$. La masse totale du troupeau est de 8 638 kg.

Parcours B :

- B1. baguette de pain : 250 g ; paire de chaussures : 600 g ; tondeuse à gazon : 35 kg
- B2.
a) $2\ 500\text{ g} = 2\text{ kg et }500\text{ g}$; $3\ 250\text{ g} = 3\text{ kg et }250\text{ g}$; $11\ 450\text{ g} = 11\text{ kg et }450\text{ g}$
b) $6\text{ kg et }800\text{ g} = 6\ 800\text{ g}$; $4\text{ kg et }430\text{ g} = 4\ 430\text{ g}$; $2\text{ kg et }60\text{ g} = 2\ 060\text{ g}$
c) $5\ 600\text{ kg} = 5\text{ T et }600\text{ kg}$; $4\ 910\text{ kg} = 4\text{ T et }910\text{ kg}$; $7\ 050\text{ kg} = 7\text{ T et }50\text{ kg}$
d) $8\text{ T et }600\text{ kg} = 8\ 600\text{ kg}$; $2\text{ T et }850\text{ kg} = 2\ 850\text{ kg}$; $1\text{ T et }80\text{ kg} = 1\ 080\text{ kg}$
- B3
 $4\text{ kg et }300\text{ g} + 700\text{ g} = 5\ 000\text{ g}$;
 $750\text{ g} + 4\text{ kg et }200\text{ g} = 4\ 950\text{ g}$;
 $6\ 500\text{ g} + 2\text{ kg et }500\text{ g} = 9\text{ kg}$;
 $8\text{ kg} + 600\text{ g} + 200\text{ g} + 1\text{ kg et }200\text{ g} = 10\text{ kg}$

• B4.

6 kg et 700 g = 6 700 g ;

8 kg et 100 g > 9 g ;

4 T > 5 600 g ; 6 000 kg < 7 T et 200 kg

• B5.

9 T et 550 kg = 9 550 kg 5 T = 5 000 kg 9 550 - 5 000 = 4 550

Le camion peut transporter 4 550 kg de terre, soit 4 T et 550 kg.

• B6. $450 \times 48 = 21\,600$ g Un carton de 48 boîtes de haricots pèse 21 600 g.