

C1 – Le punch de la St-Valentin



Tâche 1

Tu dois préparer un punch pour 15 personnes. Par contre, la recette que tu as trouvée est pour 5 personnes. Réécris cette recette pour 15 personnes.

Punch pour la St-Valentin (5 personnes)

- 2 litres de boisson gazeuse (7 up)
- $1 \frac{1}{4}$ tasse de jus de canneberge
- $1 \frac{5}{6}$ tasse de jus d'orange
- $\frac{1}{5}$ tasse de jus de citron
- 1 tasse de glace

1 tasse = 250 ml

1 litre = 1000 ml

Punch pour la St-Valentin (15 personnes)

- 6 litres de boisson gazeuse (7 up)
- $3 \frac{3}{4}$ tasse de jus de canneberge
- $5 \frac{1}{2}$ tasse de jus d'orange
- $\frac{3}{5}$ tasse de jus de citron
- 3 tasse de glace

1 tasse = 250 ml

1 litre = 1000 ml

DÉMARCHE (Inscris les chaînes d'opérations nécessaires et résous-les)

① Nombre de fois qu'il faut faire la recette

$$15 \div 5 = 3$$

Il faut tripler la recette.

② Quantité de 7up

$$2 \times 3 = 6$$

Il faut 6 litres de 7up.

③ Quantité de jus de canneberge

$$1 \frac{1}{4} + 1 \frac{1}{4} + 1 \frac{1}{4}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{5}{4} + \frac{5}{4}$$

$$= \frac{15}{4}$$

$$= 3 \frac{3}{4}$$

Il faut $3 \frac{3}{4}$ tasses de jus de canneberge.

④ Quantité de jus d'orange

$$1 \frac{5}{6} + 1 \frac{5}{6} + 1 \frac{5}{6}$$

$$= \frac{11}{6} + \frac{11}{6} + \frac{11}{6}$$

$$= \frac{33}{6}$$

$$= 5 \frac{3}{6}$$

$$= 5 \frac{1}{2}$$

Il faut $5 \frac{1}{2}$ tasses de jus d'orange.

⑤ Quantité de jus de citron

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3}{5}$$

Il faut $\frac{3}{5}$ tasse de jus de citron.

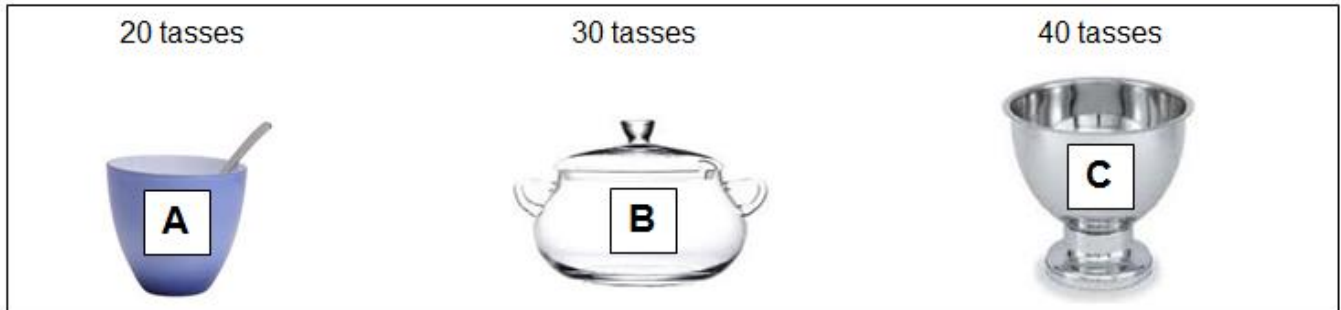
⑥ Quantité de glace

$$1 \times 3 = 3$$

Il faut 3 tasses de glace.

Tâche 2

Tu dois également choisir un bol approprié, pas trop grand ni trop petit, afin d'y mélanger tous les ingrédients et pouvoir ensuite y ajouter des cerises. Quel bol choisiras-tu? Quel espace restera-t-il pour les cerises (donne ta réponse en nombre fractionnaire)?



DÉMARCHE (Inscris les chaînes d'opérations nécessaires et résous-les)

① Nombre de tasses pour le Fup

$$\begin{aligned}6 \times 1000 &\div 250 \\ &= 6000 \div 250 \\ &= 24\end{aligned}$$

Il faut 24 tasses de Fup.

② Quantité totale d'ingrédients

$$\begin{aligned}24 + 3\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + 3 \\ &= \frac{24}{1} + \frac{15}{4} + \frac{11}{2} + \frac{3}{5} + \frac{3}{1} \\ &= \frac{480}{20} + \frac{75}{20} + \frac{110}{20} + \frac{12}{20} + \frac{60}{20} \\ &= \frac{737}{20} \\ &= 36\frac{17}{20}\end{aligned}$$

Il y a $36\frac{17}{20}$ tasses d'ingrédients.

Je choisis le bol C.

③ Espace pour les cerises

$$\begin{aligned}40 - 36\frac{17}{20} \\ &= \frac{40}{1} - \frac{737}{20} \\ &= \frac{800}{20} - \frac{737}{20} \\ &= \frac{63}{20} \\ &= 3\frac{3}{20}\end{aligned}$$

Il restera $3\frac{3}{20}$ tasses d'espace pour des cerises.