

Test 1

Etienne achète régulièrement du jus d'orange. Quel est le produit le plus économique ?

JUS D'ORANGE
2 litres



1,84€

JUS D'ORANGE
6 briquettes de 20 cl



1,30€

Sur 91 élèves de 6^{ème}, 23 % ont une réponse et un raisonnement corrects.

Exemple :

$$\begin{array}{l} 2 \times 1 \text{ litre} = 2 \text{ litres} \\ \boxed{1,84 \text{ €}} \quad 2 \text{ P} \end{array}$$
$$\begin{array}{l} 20 \text{ cl} \times 6 = 120 \text{ cl} \\ 1,30 \text{ €} \div 6 = 0,21 \text{ €} \\ 1,30 \text{ €} + (0,21 \text{ €} \times 4) = 2,14 \text{ €} \\ \boxed{2,14 \text{ €}} \quad 2 \text{ P} \end{array}$$

2 litres de jus d'orange en briquettes de 20 cl revient à plus cher que 2 bouteilles d'un litre.

38 % choisissent les bouteilles car $2 \text{ L} > 120 \text{ cl}$

Exemple :

Les 2 bouteilles d'un litre à 1,84 € sont plus économiques car il y a 2 litres de jus d'orange en tout alors que les 6 briquettes à 1,30 € ne contiennent que 1,2 litre.

Autres réponses

Exemple :

C'est le Jus d'orange à 1,30 €.

- 1) Car il y a déjà 6 briquettes pour 6 de ses camarade.
- 2) En plus, il y a des pailles avec et pas l'autre.
- 3) La Pui revient à 2,60 les 12 et l'autre à 3,63 les 4 Bouteilles.

Test 2

Pour préparer sa boisson, Valérie mélange 2 verres de sirop et 5 verres d'eau tandis que Tom mélange 3 verres de sirop pour 8 verres d'eau.
Quelle est la boisson la plus sucrée ?

70 % répondent que c'est Valérie

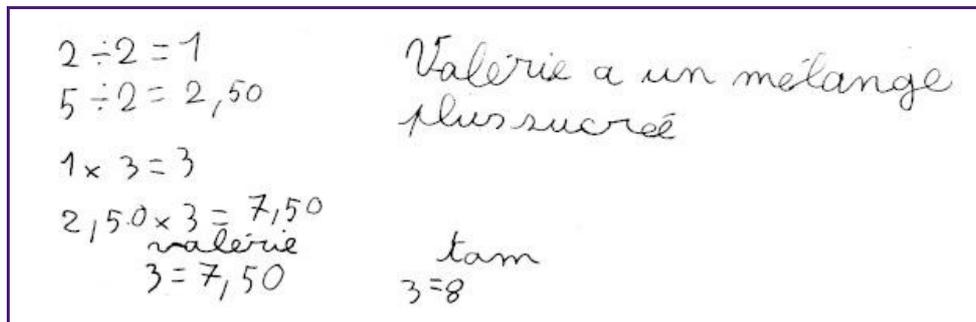
Car Tom a mis plus d'eau : 40 %

Exemple :



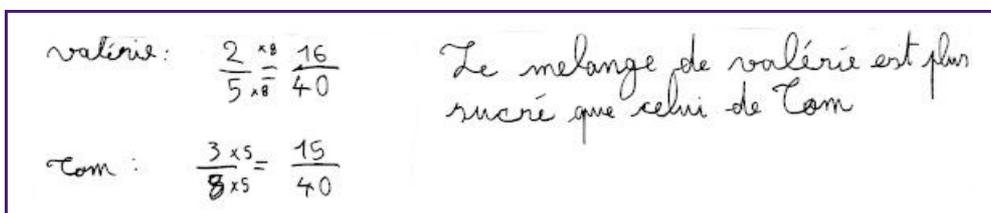
En calculant un même volume de sirop : 8 %

Exemple :



En utilisant des fractions : 4 %

Exemple :



Sans explication : 18 %

BILAN : 12 % de bonnes réponses.