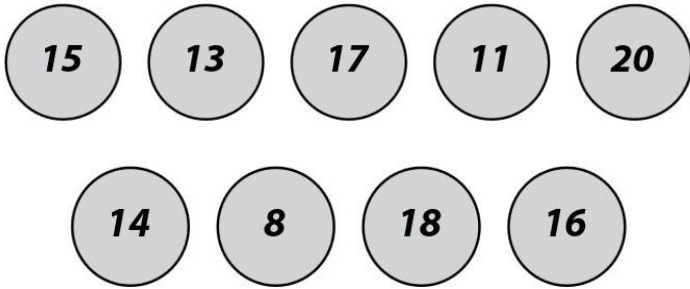


Rallye maths niveau collège

Problème 1 :



En éliminant un des neuf jetons ci-dessus, il est possible de regrouper les jetons restant par paires ayant une somme identique.

Quel jeton peut-on supprimer ?

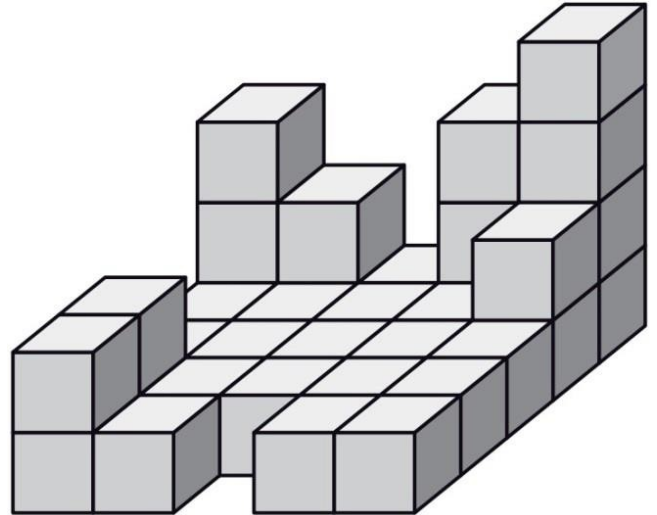
Réponse :

8

Problème 2 :

Ces petits cubes empilés sur la table ont été collés entre eux.

Combien faut-il en ajouter au minimum pour obtenir un grand cube ?



Réponse :

90

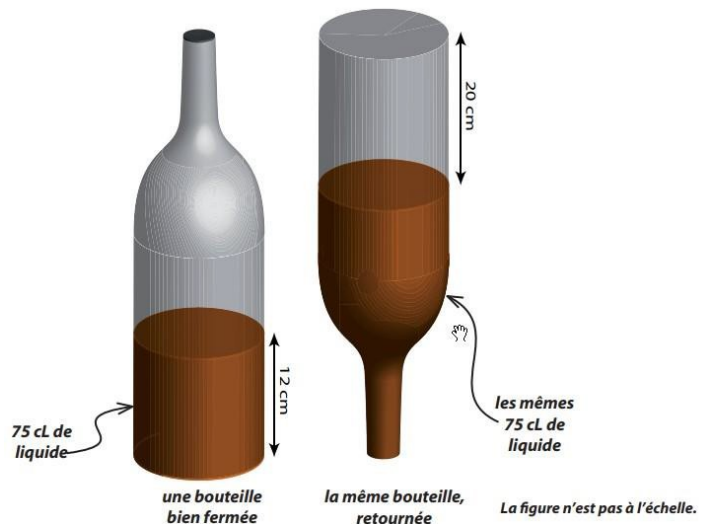
Problème 3 :

Un album de 100 pages coûte deux fois plus cher qu'un album de 50 pages. On achète trois albums de 100 pages et deux albums de 50 pages pour 16 €. Quel est le prix d'un album de 50 pages ?

Réponse :

2 €

Problème 4 :



Quelle est la contenance de la bouteille ? (La réponse sera exprimée en cl.)

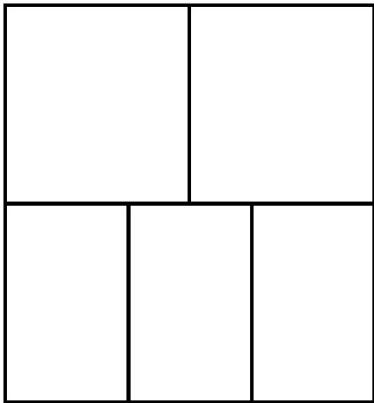
Réponse :

200 cl

Problème 5 :

Cinq amies disposent leurs serviettes de bain sur la plage de manière à former un grand carré. Zoé et Julie ont des serviettes carrées identiques, ayant chacune un périmètre de 720 cm. Annie, Djémila et Florine ont des serviettes rectangulaires identiques.

Quel est le périmètre de la serviette de Florine en cm ?



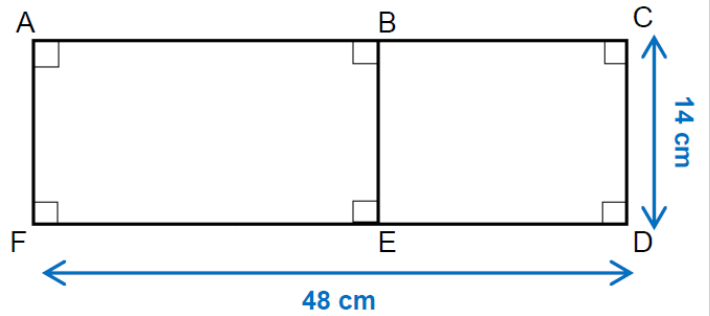
Réponse :

600 cm

Problème 6 :

La figure est constituée de deux rectangles ABEF et BCDE, accolés par un côté : [BE]. La longueur du rectangle ABEF mesure 12 cm de plus que la longueur du rectangle BCDE.

Quel est le périmètre du rectangle ABEF ?



Réponse :

88 cm

Problème 7 :

Hercule invite à sa table des cyclopes et des centaures. Hercule a deux yeux et deux jambes, les cyclopes ont chacun un oeil et deux jambes, alors que les centaures ont deux yeux et quatre jambes. Ils sont treize autour de la table et Hercule voit seize yeux.

Combien de jambes y a-t-il sous la table ?

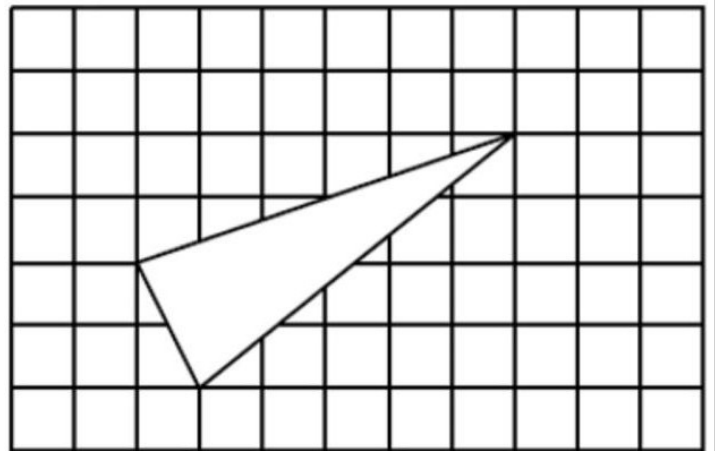
Réponse :

34

Problème 8 :

L'unité d'aire est le carreau.

Quelle est l'aire du triangle blanc ?



Réponse :

7