

Petits problèmes / Série 11

Mattéo entame une nouvelle tablette de chocolat. Il coupe une rangée de 5 carrés pour son frère puis une rangée de 7 carrés pour sa sœur. Il a coupé comme le montre la figure.

De combien de carrés était constituée la tablette entière ?

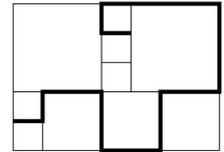
- A 32
- B 35
- C 40
- D 48



Le rectangle ci-contre est découpé en carrés. Le côté des plus petits carrés mesure 20 cm.

Combien mesure la ligne repassée en gras sur la figure ?

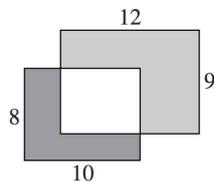
- A 380 cm
- B 400 cm
- C 420 cm
- D 440 cm



Deux rectangles de 8 cm sur 10 cm et de 9 cm sur 12 cm se recouvrent partiellement. L'aire gris foncé est 37 cm².

Quelle est l'aire gris clair ?

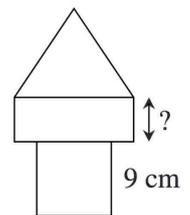
- A 60 cm²
- B 62 cm²
- C 64 cm²
- D 65 cm²



La "tour" dessinée est composée d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle équilatéral. Chacune de ces figures a le même périmètre. Le côté du carré est 9 cm.

Quelle est la longueur du côté du rectangle marqué d'un point d'interrogation ?

- A 5 cm
- B 6 cm
- C 7 cm
- D 8 cm



Les nombres 1, 4, 7, 10 et 13 sont écrits dans les cases de la figure ci-contre, de telle sorte que la somme des 3 nombres en ligne soit la même que la somme des 3 nombres en colonne.

Quelle est la plus grande valeur possible pour cette somme ?

- A 18
- B 20
- C 22
- D 24

