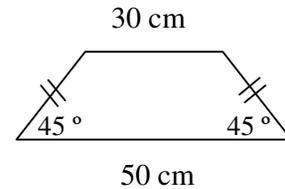


## SEXTO GRADO

**1.-** Uniendo cuatro trapecios como el de la figura, podemos formar un cuadrado con un “hueco” cuadrado en el medio.

¿Cuál es el área de cada trapecio?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.



**2.-** Pedro tiene metras azules, verdes y rojas. Tiene 6 metras verdes, un octavo del total son rojas y cinco veces el número de metras rojas son azules. ¿Cuántas metras tiene en total?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

**3.-** Uniendo dos rectángulos iguales, lado a lado, sin superponerse, se pueden formar dos figuras: un cuadrado de área  $144 \text{ cm}^2$  o un rectángulo diferente a los anteriores.

¿Cuál es el perímetro de este último rectángulo?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

**4.-** Con los  $\frac{2}{9}$  del contenido de una jarra de jugo llenan  $\frac{5}{6}$  de un vaso. ¿Cuántas jarras deben ser utilizadas para llenar en igual forma 15 vasos?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

**5.-** Observa la siguiente secuencia de multiplicaciones:

$$101 \times 11 = 1111$$

$$101 \times 111 = 11211$$

$$101 \times 1111 = 112211$$

$$101 \times 11111 = 1122211$$

⋮

¿Cuál es la suma de los dígitos del producto de  $101 \times \underbrace{11111 \dots 1}_{2009 \text{ dígitos}}$ ?

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

**6.-** El área de la hoja de papel es de  $300 \text{ cm}^2$ . Se dibuja sobre ella la maqueta de un cubo, se recorta y se forma el cubo.

Calcula el volumen del cubo en centímetro cúbicos.

Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

