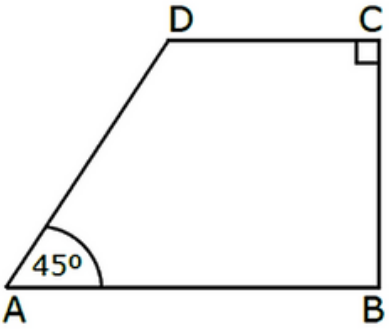
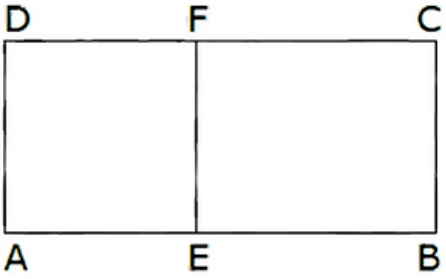
EJERCICIOS CUADRILÁTEROS

1. En la figura adjunta, el trapecio **ABCD** es rectángulo en **C** y **BC ≡ CD**. Si **AB=16** cm, el área del trapecio es



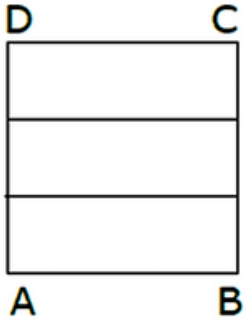
a) 96 cm²
b) 84 cm²
c) 64 cm²
d) 48 cm²
e) 36 cm²

2. En la figura adjunta, el perímetro del rectángulo **ABCD** es 26 cm y el área del cuadrado **AEFD** es 16 cm2. ¿Cuánto mide el área del rectángulo **EBCF**?



a) 12 cm²
b) 16 cm²
c) 20 cm²
d) 24 cm²
e) 28 cm²

3. La figura adjunta es un cuadrado formado por tres rectángulos congruentes de perímetro 16 cm cada uno. ¿Cuánto mide el área del cuadrado **ABCD**?



a) 144 cm²
b) 81 cm²
c) 64 cm²
d) 36 cm²
e) 16 cm²

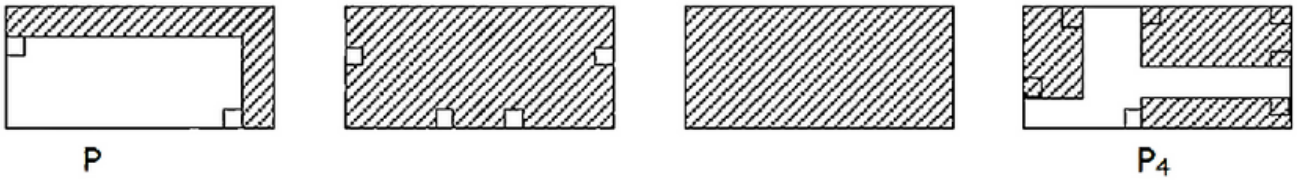
4. **P1**, **P2**, **P3** y **P4** corresponden a los perímetros de las figuras sombreadas formadas en cada uno de los rectángulos congruentes de la figura adjunta. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) siempre verdadera(s)?

I) P1 > P2

II) P3 > P2

III) P1 = P3

IV) P3 = P4

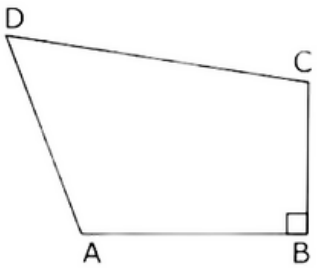


a) Sólo I
b) Sólo II
c) Sólo III
d) Sólo I y II
e) Sólo III y IV

5. Un polígono de 4 lados se llama:

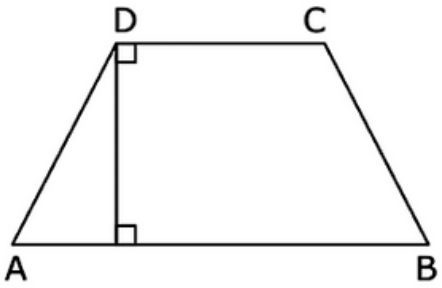
a) Octágono
b) Triángulo
c) Hexágono
d) Pentágono
e) Cuadrilátero

6. En la figura, **ABCD** es un cuadrilátero de modo que **AB** = 4 cm, **BC** = 3 cm, **AD** = 12 cm y **CD** = 13 cm. Entonces, el área del cuadrilátero **ABCD** es



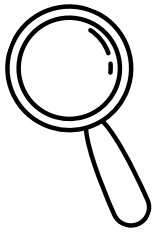
a) 36 cm²
b) 32 cm²
c) 26 cm²
d) 24 cm²
e) 12 cm²

7. El trapecio de la figura 3, tiene área **180 cm2**. Si la altura mide **x** cm, **AB = x + 5 cm** y **CD = x + 1 cm**, ¿cuál es la semisuma de las bases?



a) 12 cm
b) 15 cm
c) 18 cm
d) 30 cm
e) 36 cm

Resultados:



1. Alternativa **a**.
2. Alternativa **c**.
3. Alternativa **d**.
4. Alternativa **c**.
5. Alternativa **e**.
6. Alternativa **a**.
7. Alternativa **b**.