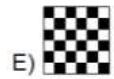
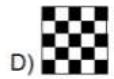
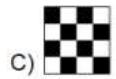
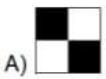


Los cinco cuadrados iguales de las respuestas están divididos en cuadrados más pequeños. ¿En cuál de ellos la parte negra tiene mayor área?



Pongamos que los cuadrados miden x de lado

Este es el más grande

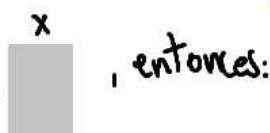
- A) Área de la zona sombreada: $\left(\frac{x}{2}\right)^2 \cdot 2 = \frac{x^2}{2} = x^2 \cdot \frac{1}{2} = x^2 \cdot 0.5$
- B) Área de la zona sombreada: $\left(\frac{x}{3}\right)^2 \cdot 5 = \frac{5x^2}{9} = x^2 \cdot \frac{5}{9} = x^2 \cdot 0.555\dots$
- C) Área de la zona sombreada: $\left(\frac{x}{4}\right)^2 \cdot 8 = \frac{x^2}{2} = x^2 \cdot \frac{1}{2} = x^2 \cdot 0.5$
- D) Área de la zona sombreada: $\left(\frac{x}{5}\right)^2 \cdot 13 = \frac{x^2 \cdot 13}{25} = x^2 \cdot \frac{13}{25} = x^2 \cdot 0.52$
- E) Área de la zona sombreada: $\left(\frac{x}{6}\right)^2 \cdot 18 = \frac{x^2}{2} = x^2 \cdot \frac{1}{2} = x^2 \cdot 0.5$

La figura muestra cuatro rectángulos iguales situados dentro de un cuadrado. El perímetro de cada rectángulo es 16 cm.

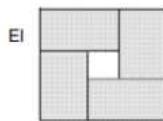
¿Cuál es el perímetro del cuadrado exterior?

- A) 16 cm B) 20 cm C) 24 cm D) 28 cm E) 32 cm

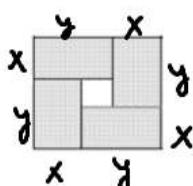
Como no sabemos las medidas $\rightarrow y$ del rectángulo



Perímetro:
 $2x + 2y = 16 \text{ cm}$



Perímetro:



$$y+x+y+x+y+x+y+x= \\ 16+16=32 \text{ cm}$$

Se escriben en el encerado varios enteros positivos distintos. El producto de los dos menores es 16, y el de los dos mayores es 225. ¿Cuál es la suma de todos los enteros?

$$\begin{array}{r} 16 \\ | \\ 2 \\ | \\ 8 \\ | \\ 4 \\ | \\ 2 \\ | \\ 2 \\ | \\ 1 \end{array} \quad 16 = 2^4$$

Possibilidades:

$$16 = 1 \cdot 16$$

No puede ser, no serían los más pequeños

$$16 = 2 \cdot 8$$

$$16 = 4 \cdot 4$$

Única posibilidad

$$\begin{array}{r} 225 \\ | \\ 3 \\ | \\ 75 \\ | \\ 25 \\ | \\ 5 \\ | \\ 1 \end{array}$$

Possibilidades:

$$225 = 1 \cdot 225$$

$$225 = 3 \cdot 75$$

$$225 = 5 \cdot 45$$

$$225 = 9 \cdot 25$$

$$225 = 15 \cdot 15$$

No puede ser, no serían los 2 números más grandes

Única posibilidad

los números son: $2, 8, 9, 25 \rightarrow 2+8+9+25=44$

los dos más pequeños

los dos más grandes

No puede haber más números