



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

SEGUNDO DE SECUNDARIA

Ejercicios de Perímetros y Áreas

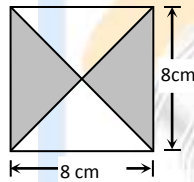
PRÁCTICA DIRIGIDA

NIVEL I:

Halla el área de las regiones sombreadas:

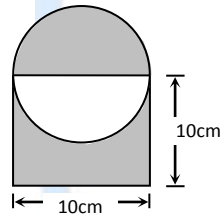
1).-

- a) 16cm^2
- b) 20cm^2
- c) 32cm^2
- d) 34cm^2
- e) 40cm^2



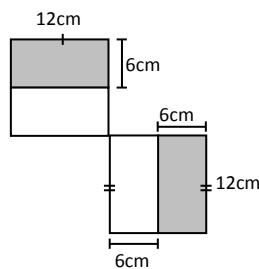
2).-

- a) 100cm^2
- b) $6,75\text{cm}^2$
- c) 62cm^2
- d) 105cm^2
- e) 81cm^2



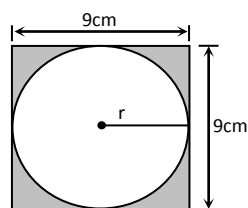
3).-

- a) 140cm^2
- b) 72cm^2
- c) 90cm^2
- d) 110cm^2
- e) 144cm^2



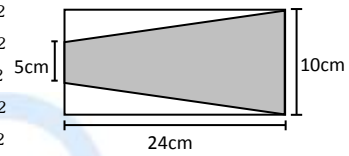
4).-

- a) $16,41\text{cm}^2$
- b) $18,515\text{cm}^2$
- c) $19,124\text{cm}^2$
- d) $17,415\text{cm}^2$
- e) $18,24\text{cm}^2$



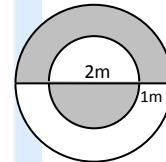
5).-

- a) 160cm^2
- b) 230cm^2
- c) 180cm^2
- d) 190cm^2
- e) 210cm^2



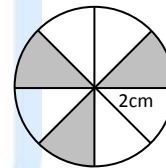
6).-

- a) $28,26\text{cm}^2$
- b) $12,56\text{cm}^2$
- c) $14,13\text{cm}^2$
- d) $15,60\text{cm}^2$
- e) $32,54\text{cm}^2$



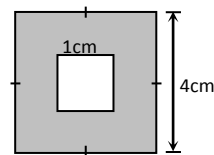
7).-

- a) $3,80\text{cm}^2$
- b) $4,71\text{cm}^2$
- c) 4cm^2
- d) $4,52\text{cm}^2$
- e) $3,95\text{cm}^2$



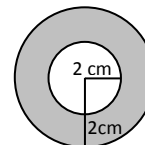
8).-

- a) 15cm^2
- b) 16cm^2
- c) 14cm^2
- d) 13cm^2
- e) 12cm^2



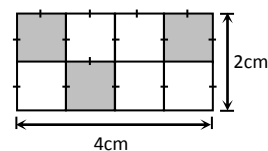
9).-

- a) $36,20\text{cm}^2$
- b) $35,42\text{cm}^2$
- c) $37,68\text{cm}^2$
- d) $36,50\text{cm}^2$
- e) $39,78\text{cm}^2$



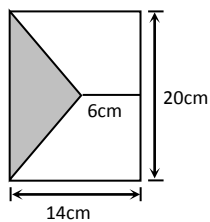
10).-

- a) 4cm^2
- b) 8cm^2
- c) 6cm^2
- d) 5cm^2
- e) 3cm^2



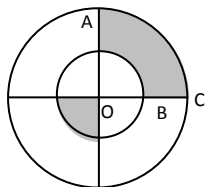
11).-

- a) 70 cm^2
- b) 80 cm^2
- c) 85 cm^2
- d) 60 cm^2
- e) 90 cm^2



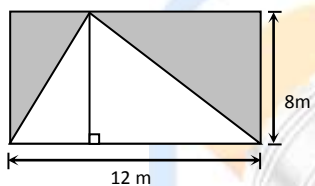
12).- $OA = 3\text{cm}$, $BC=2\text{cm}$. O es el centro de ambos círculos.

- a) 18 cm^2
- b) $10,02 \text{ cm}^2$
- c) $18,42 \text{ cm}^2$
- d) $20,725 \text{ cm}^2$
- e) $19,625 \text{ cm}^2$



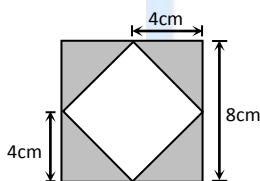
13).-

- a) 24 cm^2
- b) 96 cm^2
- c) 52 cm^2
- d) 48 cm^2
- e) 42 cm^2



14).-

- a) 32 cm^2
- b) 64 cm^2
- c) 40 cm^2
- d) 16 cm^2
- e) 30 cm^2

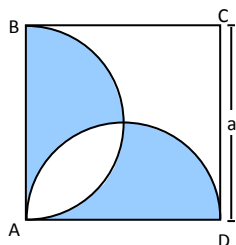


NIVEL II

- En la figura que se muestran a continuación, los cuadriláteros ABCD son cuadrado de lado "a". ¿Hallar las áreas sombreadas?

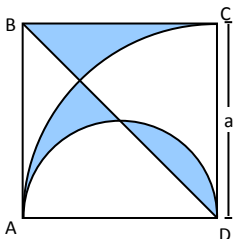
1)

- a) a^2
- b) $a^2/2$
- c) $a^2/4$
- d) $2a^2$
- e) $a/2$



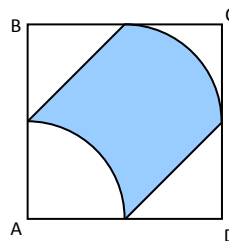
2)

- a) a^2
- b) $a^2/2$
- c) $a^2/4$
- d) $2a^2$
- e) $a/2$



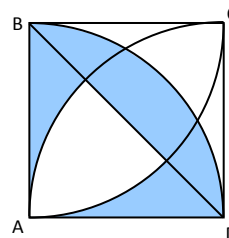
3)

- a) $a/4$
- b) $a/2$
- c) $a^2/3$
- d) $a^2/4$
- e) $a^2/2$



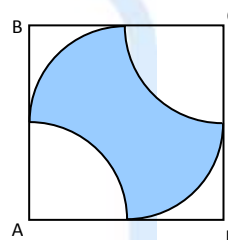
4)

- a) a^2
- b) $3a^2$
- c) $a^2/2$
- d) $a^2/4$
- e) $a^2/8$



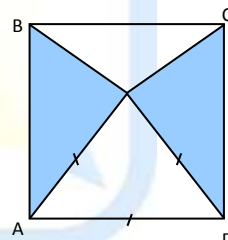
5)

- a) $a^2/4$
- b) $a^2/3$
- c) $2a^2$
- d) $a^2/2$
- e) a^2



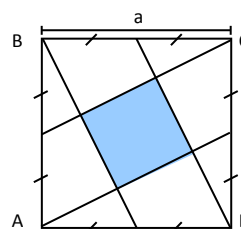
6)

- a) $a^2/2$
- b) $a^2/4$
- c) $a^2/6$
- d) $a^2/8$
- e) a^2



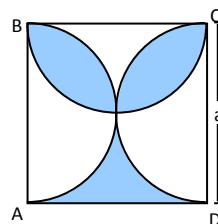
7)

- a) $a^2/4$
- b) $a^2/2$
- c) $a^2/5$
- d) $a^2/6$
- e) a^2



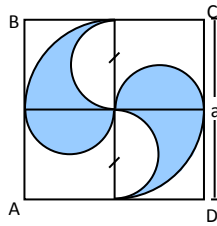
8)

- a) a^2
- b) $a^2/2$
- c) $a^2/4$
- d) $a^2/6$
- e) a^2



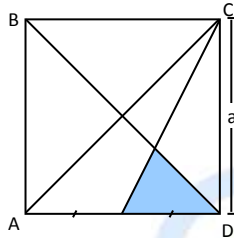
9)

- a) $\frac{a^2\pi}{2}$
- b) $\frac{a^2\pi}{4}$
- c) $\frac{a^2\pi}{6}$
- d) $\frac{a^2\pi}{8}$
- e) $a^2\pi$



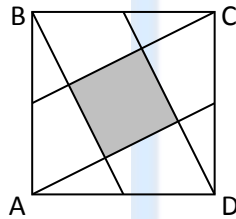
10)

- a) $a^2/6$
- b) $a^2/12$
- c) $a^2/8$
- d) $a^2/3$
- e) $a^2/3$



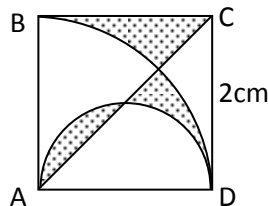
11).- En la figura, el área del cuadrado ABCD es $20u^2$. Calcula el área de la región sombreada.

- a) $4u^2$
- b) $5u^2$
- c) $7u^2$
- d) $8u^2$
- e) $9u^2$



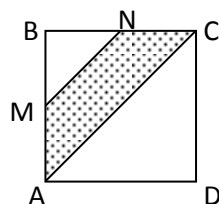
12).- La figura muestra un cuadrado ABCD, una semicircunferencia de diámetro \overline{AD} y un cuarto de circunferencia BD con centro A. Calcula el área de la región sombreada.

- a) 2 cm^2
- b) π
- c) 1
- d) 0,75
- e) $\pi/2$



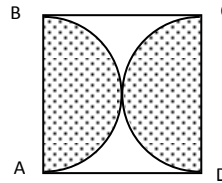
13).- Calcula el área de la región sombreada si ABCD es un cuadrado, M y N son puntos medios, $CD = 8 \text{ cm}$.

- a) 16 cm^2
- b) 24
- c) 28
- d) 32
- e) 36



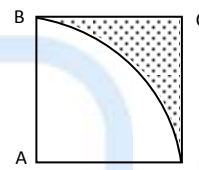
14).- Calcula el área de la región sombreada. Si ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 6 cm.

- a) $3 \pi \text{ cm}^2$
- b) 6π
- c) 9π
- d) 12π
- e) 18π



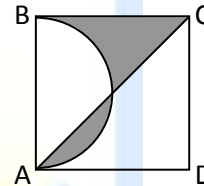
15).- Calcula el área de la región sombreada. Si ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 4cm.

- a) $12 \pi \text{ cm}^2$
- b) $4(2 - \pi)$
- c) $8(4 - \pi)$
- d) $4(4 - \pi)$
- e) $8(\pi - 2)$



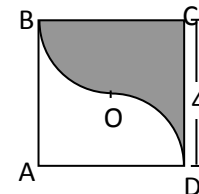
16).- Calcula el área de la región sombreada. Si ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 4m.

- a) $10m^2$
- b) $4m^2$
- c) $16m^2$
- d) $6m^2$
- e) $25m^2$



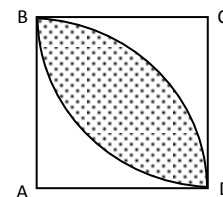
17).- Calcula el área de la región sombreada. Si ABCD es un cuadrado y "O" es centro del cuadrado.

- a) $8m^2$
- b) $16m^2$
- c) $2m^2$
- d) $4m^2$
- e) $10m^2$



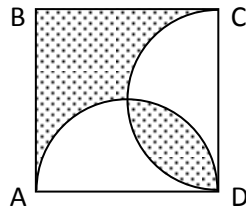
18).- Calcula el área de la región sombreada. Si ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 2m.

- a) $12 - 4\pi m^2$
- b) $4(2 - \pi) m^2$
- c) $2(\pi - 2) m^2$
- d) $2(\pi - 4) m^2$
- e) $10(\pi - 2) m^2$

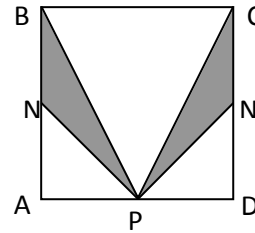


19).- Calcula el área de la región sombreada si ABCD es un cuadrado cuyo mide mide 4m.

- a) 10 m^2
- b) 16 m^2
- c) 8 m^2
- d) 12 m^2
- e) 4 m^2

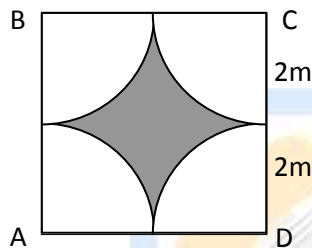


- a) 9 m^2
- b) 4 m^2
- c) 16 m^2
- d) 12 m^2
- e) 2 m^2



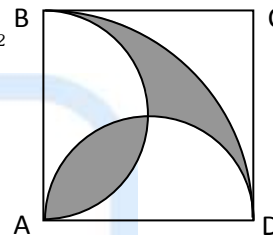
20).- Calcula el área de la región sombreada.

- a) $4(4-\pi) \text{ m}^2$
- b) $4\pi \text{ m}^2$
- c) $3(4-\pi) \text{ m}^2$
- d) $2(4-\pi) \text{ m}^2$
- e) N.A.

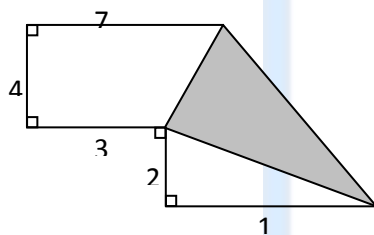


25).- Calcula el área de la figura sombreada siendo el lado del cuadrado ABCD de 4m.

- a) $4(\pi - 2) \text{ m}^2$
- b) $2(\pi - 2) \text{ m}^2$
- c) $10(2 - \pi) \text{ m}^2$
- d) $2(2 - \pi) \text{ m}^2$
- e) N.A.



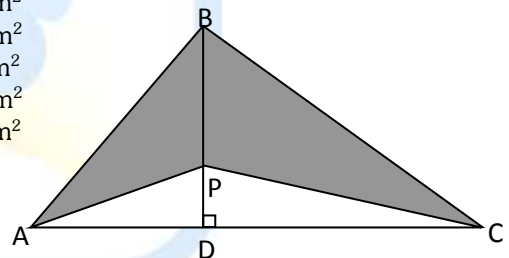
21).- Halla el área de la región sombreada.



- a) 24
- b) 26
- c) 34
- d) 14
- e) 22

26).- Calcula el área de la figura cuadrangular ABCD, si $BD \perp AC$, $BP=8\text{m}$; $AC=10\text{cm}$.

- a) 10 m^2
- b) 20 m^2
- c) 30 m^2
- d) 40 m^2
- e) 50 m^2



22).- En un trapecio ABCD, $m\angle A = m\angle B = 90^\circ$; $m\angle D = 45^\circ$; $CD = 4\sqrt{2}$; $AD = 16$. Calcula el área del trapecio.

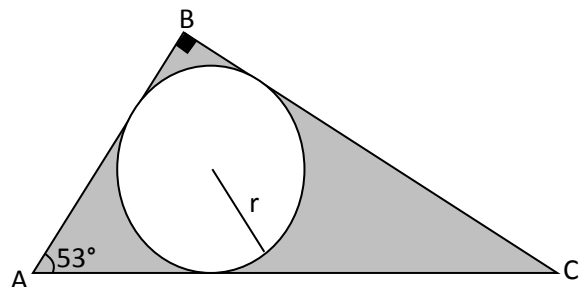
- a) 28
- b) 56
- c) 24
- d) 48
- e) 58

23).- La hipotenusa de un triángulo rectángulo isósceles mide $10\sqrt{2}$. Calcula el área.

- a) 100
- b) 50
- c) 75
- d) 25
- e) 125

24).- En la figura ABCD; cuadrado $CD=6\text{m}$; M, N y P son puntos medios. Calcula el área de la región sombreada.

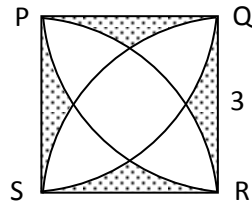
27).- Si $AB=12 = 12$. Cual el área de la región sombreada.



- a) $12(5-\pi)$
- b) $8(5-\pi)$
- c) $16(6-\pi)$
- d) $12(5+\pi)$
- e) N.A.

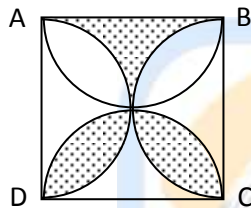
28).- Halla el área de la superficie sombreada en el cuadrado PQRS, si los arcos indicados son iguales.

- a) $36-9\sqrt{3}-6\pi$
- b) $32-9\sqrt{3}-6\pi$
- c) $30-9\sqrt{3}+6\pi$
- d) $36-4\sqrt{3}-6\pi$
- e) N.A.



29).- Halla el área de la región sombreada. Si ABCD es un cuadrado de lado 6m.

- a) $\frac{-9\pi}{2}m^2$
- b) $\frac{9\pi}{3}m^2$
- c) $\frac{9\pi}{2}m^2$
- d) $5/7\pi m^2$
- e) N.A.



CLAVES DE RESPUESTAS

NIVEL I

- 1) c 2) a 3) e 4) b 5) c
- 6) b 7) d 8) a 9) d 10) e
- 11) b 12) c 13) d 14) a

NIVEL II

- 1) b 2) b 3) e 4) c 5) d
- 6) a 7) c 8) b 9) d 10) b
- 11) a 12) c 13) b 14) c 15) d
- 16) b 17) a 18) c 19) c 20) a
- 21) a 22) b 23) b 24) a 25) a
- 26) d 27) c 28) a 29) c