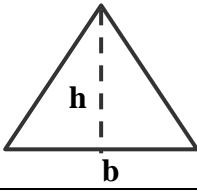

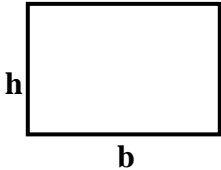
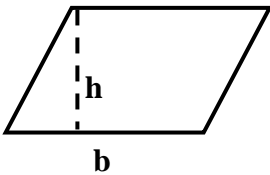
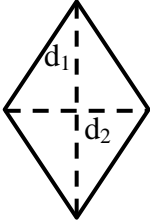
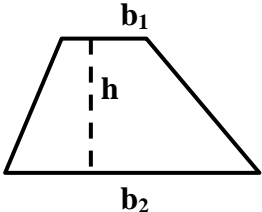


TALLER DE GEOMETRIA

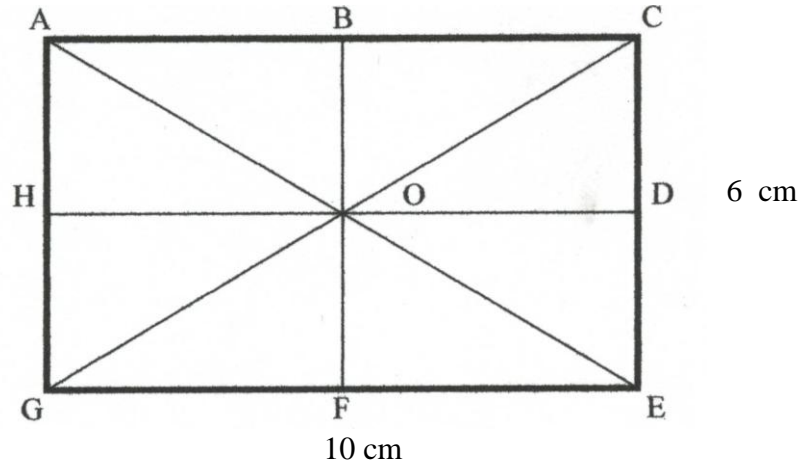
Seleccionar la letra que corresponda:

AREA DE ALGUNAS FIGURAS PLANAS

Área: Extensión de una superficie cerrada (Conjunto de puntos que se extiende en dos dimensiones) medida en unidades de longitud al cuadrado.

Figura	Nombre	Característica	Formula
	Triángulo	Tres lados, tres ángulos. h: altura b: base	$A = \frac{b \times h}{2}$
	Cuadrado	Cuatro lados congruentes, todos sus ángulos son rectos. l: lado	$A = l^2$
	Rectángulo	Lados opuestos son congruentes, todos sus ángulos son rectos. h: altura b: base	$A = b \times h$
	Paralelogramo	Pares de lados opuestos son paralelos y congruentes h: altura b: base	$A = b \times h$
	Rombo	Todos sus lados son congruentes, lados opuestos son paralelos. d ₁ : diagonal mayor d ₂ : diagonal menor	$A = \frac{d_1 \times d_2}{2}$
	Trapezoide	Solo un par de lados opuestos son paralelos h: altura b ₁ : base menor b ₂ : base mayor	$A = \frac{(b_1 + b_2) \times h}{2}$

LAS PREGUNTAS 1 A 24 SE REFIEREN A LA SIGUIENTE FIGURA



EL AREA EN cm^2 DE LA FIGURA

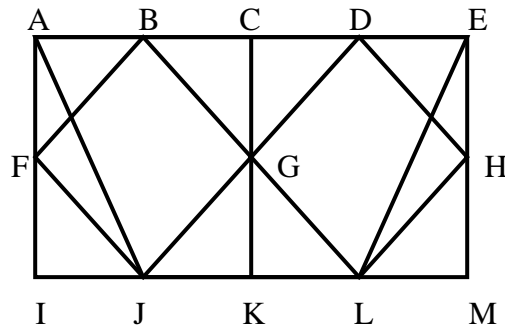
1. ACEG es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
2. ABFG es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
3. AOG es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
4. GOE es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
5. HDEG es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
6. ODEF es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
7. OEF es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
8. CEG es: a) 7.5 b) 15 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
9. HOEG es: a) 15 b) 22.5 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
10. AOFG es: a) 15 b) 22.5 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
11. ACDO es: a) 15 b) 22.5 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores
12. BCEO es: a) 15 b) 22.5 c) 30 d) 60 e) Ninguna de las anteriores

SI $AO = CO = EO = GO = AG = CE$, EL PERÍMETRO EN cm. DE LA FIGURA

13. ACEG es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
14. ABFG es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
15. AOG es: a) 14 b) 16 c) 18 d) 22 e) Ninguna de las anteriores
16. GOE es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores

17. HDEG es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
18. ODEF es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
19. OEF es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
20. CEG es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
21. HOEG es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 24 e) Ninguna de las anteriores
22. AOFG es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
23. ACDO es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores
24. BCEO es: a) 14 b) 16 c) 22 d) 26 e) Ninguna de las anteriores

LAS PREGUNTAS 25 A 37 SE REFIEREN A LA SIGUIENTE FIGURA



$AB = BC = CD = DE = IJ = JK = KL = LM = 4 \text{ cm.}$
 $AF = FI = EH = HM = 5 \text{ cm.}$

EL AREA EN cm^2 DE LA FIGURA

25. ACKI es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
26. AEMI es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
27. BGJF es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
28. JKG es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
29. DEM es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
30. CEMK es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
31. DHLG es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
32. CDG es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
33. ABI es: a) 10 b) 20 c) 40 d) 80 e) Ninguna de las anteriores

34. BDMI es: a) 40 b) 60 c) 80 d) 120 e) Ninguna de las anteriores
35. BCKI es: a) 40 b) 60 c) 80 d) 120 e) Ninguna de las anteriores
36. GLJ es: a) 20 b) 40 c) 60 d) 80 e) Ninguna de las anteriores
37. CDMK es: a) 20 b) 40 c) 60 d) 80 e) Ninguna de las anteriores

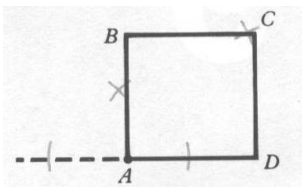
EL RECTANGULO DE ORO O RECTANGULO AUREO

Fue considerado por los griegos como una de las figuras geométricas más hermosamente proporcionadas lo que significó que este rectángulo fuera utilizado en el diseño de grandes obras arquitectónicas y varios aparatos tecnológicos.

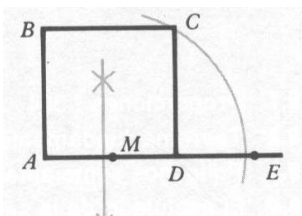
Los griegos definieron el número áureo como la razón que hay entre la base y la altura de un rectángulo de oro. Esta razón es conocida como la **razón de oro**

$$\frac{Base}{Altura} = 1.618$$

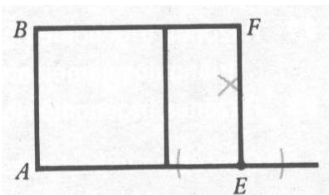
CONSTRUCCION DE UN RECTANGULO AUREO



Con regla y compás, constrúyase el cuadrado unitario ABCD



Constrúyase el punto medio del lado AD. Con M como centro y MC como radio, dibújese un arco que pase por el punto E



Constrúyase EF perpendicular a AE y complétese el **rectángulo áureo** ABFE

LAS PREGUNTAS 38 A 42 SE RESUELVEN APLICANDO LA RAZON DE ORO

Calcular, en cm. y con dos decimales, la medida que falta para que el rectángulo sea un rectángulo áureo

38. Base: 20 cm.
a) 12.36 b) 32.36 c) 0.08 d) 16.18 e) Ninguna de las anteriores
39. Base: 25 cm.

- a) 0.064 b) 15.45 c) 32.36 d) 40.45 e) Ninguna de las anteriores
40. Altura: 20 cm.
a) 12.36 b) 32.36 c) 0.08 d) 16.18 e) Ninguna de las anteriores
41. Altura: 25 cm.
a) 0.064 b) 15.45 c) 32.36 d) 40.45 e) Ninguna de las anteriores
42. Altura: 10 cm.
a) 16.18 b) 6.18 c) 0.1618 d) 12.36 e) Ninguna de las anteriores

LAS PREGUNTAS 43 A 70 SE REFIEREN A LA SIGUIENTE INFORMACION

- A) SIEMPRE**
B) ALGUNAS VECES
C) NUNCA

43. Un cuadrado es un rectángulo ____
44. Un rectángulo es un cuadrado ____
45. Un rectángulo es un paralelogramo ____
46. Un paralelogramo es un rectángulo ____
47. Un paralelogramo es un trapezoide ____
48. Un trapezoide es un paralelogramo ____
49. Un cuadrado es un paralelogramo ____
50. Un paralelogramo es un cuadrado ____
51. Un rombo es un romboide ____
52. Un romboide es un rombo ____
53. Un rombo es un cuadrado ____
54. Un cuadrado es un rombo ____
55. Un rectángulo es un romboide ____
56. Un romboide es un rectángulo ____
57. Un paralelogramo es un rombo ____
58. Un rombo es un paralelogramo ____

59. Un rombo es un rectángulo ____
60. Un rectángulo es un rombo ____
61. Un triángulo isósceles es un triángulo rectángulo ____
62. Un triángulo rectángulo es un triángulo isósceles ____
63. Un triángulo obtusángulo es un triángulo isósceles ____
64. Un triángulo isósceles es un triángulo obtusángulo ____
65. Un triángulo rectángulo es un triángulo escaleno ____
66. Un triángulo escaleno es un triángulo rectángulo ____
67. Un triángulo acutángulo es un triángulo isósceles ____
68. Un triángulo isósceles es un triángulo acutángulo ____
69. Un triángulo obtusángulo es un triángulo equilátero ____
70. Un triángulo acutángulo es un triángulo equilátero ____

NOTA: Es muy importante hacer todos los procesos de manera clara, completa y ordenada como garantía de un excelente APRENDIZAJE.

NOMBRE: _____ FECHA: _____ CURSO _____

HOJA DE RESPUESTAS

1.	A	B	C	D	E
2.	A	B	C	D	E
3.	A	B	C	D	E
4.	A	B	C	D	E
5.	A	B	C	D	E

6.	A	B	C	D	E
7.	A	B	C	D	E
8.	A	B	C	D	E
9.	A	B	C	D	E
10.	A	B	C	D	E

11.	A	B	C	D	E
12.	A	B	C	D	E
13.	A	B	C	D	E
14.	A	B	C	D	E
15.	A	B	C	D	E

16.	A	B	C	D	E
17.	A	B	C	D	E
18.	A	B	C	D	E
19.	A	B	C	D	E
20.	A	B	C	D	E

21.	A	B	C	D	E
22.	A	B	C	D	E
23.	A	B	C	D	E
24.	A	B	C	D	E
25.	A	B	C	D	E

26.	A	B	C	D	E
27.	A	B	C	D	E
28.	A	B	C	D	E
29.	A	B	C	D	E
30.	A	B	C	D	E

31.	A	B	C	D	E
32.	A	B	C	D	E
33.	A	B	C	D	E
34.	A	B	C	D	E
35.	A	B	C	D	E

36.	A	B	C	D	E
37.	A	B	C	D	E
38.	A	B	C	D	E
39.	A	B	C	D	E
40.	A	B	C	D	E

41.	A	B	C	D	E
42.	A	B	C	D	E
43.	A	B	C	D	E
44.	A	B	C	D	E
45.	A	B	C	D	E

46.	A	B	C	D	E
47.	A	B	C	D	E
48.	A	B	C	D	E
49.	A	B	C	D	E
50.	A	B	C	D	E

51.	A	B	C	D	E
52.	A	B	C	D	E
53.	A	B	C	D	E
54.	A	B	C	D	E
55.	A	B	C	D	E

56.	A	B	C	D	E
57.	A	B	C	D	E
58.	A	B	C	D	E
59.	A	B	C	D	E
60.	A	B	C	D	E

61.	A	B	C	D	E
62.	A	B	C	D	E
63.	A	B	C	D	E
64.	A	B	C	D	E
65.	A	B	C	D	E

66.	A	B	C	D	E
67.	A	B	C	D	E
68.	A	B	C	D	E
69.	A	B	C	D	E
70.	A	B	C	D	E