




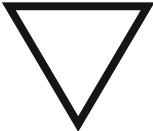

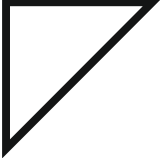

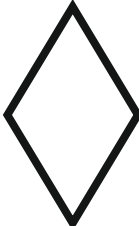

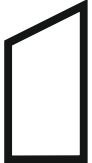

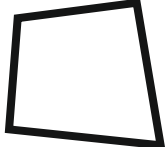

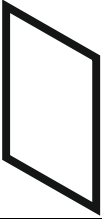


NOMBRE \_\_\_\_\_ CURSO \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

1) Clasifica los siguientes triángulos por sus lados y sus ángulos:

			
Equilátero	Isósceles	Escaleno	Escaleno
Acutángulo	Obtusángulo	Rectángulo	Obtusángulo
			
Escaleno	Equilátero	Isósceles	Isósceles
Acutángulo	Acutángulo	Acutángulo	Rectángulo


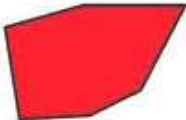


2) Clasifica los siguientes cuadriláteros por sus lados paralelos y sus nombres:

			
Trapezio	Paralelogramo	Paralelogramo	Trapezio
Trapezio escaleno	Rombo	Rectángulo	Trapezio rectángulo
			
Trapezio	Trapezoide	Paralelogramo	Paralelogramo
Trapezio isósceles	Trapezoide	Cuadrado	Romboide



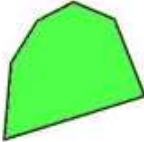

3) Nombra los ángulos según el número de lados:

LADOS	NOMBRE
3	Triángulo
4	Cuadrilátero
5	Pentágono
6	Hexágono
7	Heptágono
8	Octógono u octágono

4) Indica si es una figura cóncava o convexa.

			
Convexa	Convexa	Cóncava	Cóncava

5) Indica si es un polígono regular o no:

			
Irregular	Regular	Irregular	Regular

6) Contesta:

a) ¿Cuántas diagonales se pueden construir en un polígono de 5 lados?

$$\frac{(5-3) \cdot 5}{2} = 5 \text{ diagonales}$$

b) ¿Cuántas diagonales se pueden construir en un polígono de 6 lados?

$$\frac{(6-3) \cdot 6}{2} = 9 \text{ diagonales}$$

7) Contesta:

a) ¿Cuánto mide el total de ángulos interiores de un polígono de 5 lados?

$$(5 - 2) \cdot 180 = 540 \text{ grados}$$

b) ¿Cuánto mide el total de ángulos interiores de un polígono de 6 lados?

$$(6 - 2) \cdot 180 = 720 \text{ grados}$$

8) Contesta:

a) ¿Cuánto mide el ángulo interior de un pentágono regular?

$$\frac{(5-3) \cdot 180}{5} = 108 \text{ grados o } 180 - \frac{360}{5} = 108 \text{ grados}$$

b) ¿Cuánto mide el ángulo interior de un hexágono regular?

$$\frac{(6-3) \cdot 180}{6} = 120 \text{ grados o } 180 - \frac{360}{6} = 120 \text{ grados}$$

9) Contesta:

a) ¿Cuánto mide el ángulo central de un pentágono regular?

$$\frac{360}{5} = 72 \text{ grados}$$

b) ¿Cuánto mide el ángulo central de un hexágono regular?

$$\frac{360}{6} = 120 \text{ grados}$$

10) Calcula el perímetro de un cuadrado de lado 5 cm.

El perímetro del cuadrado es  $P=4l$ , por tanto  $P=4 \cdot 5=20$  cm.

11) Calcula el perímetro de un triángulo de lados 3 cm, 5 cm y 6 cm.

El perímetro del triángulo es  $3+5+6=14$  cm.

12) Calcula el perímetro de un pentágono regular de lado 4 cm.

El perímetro del pentágono regular es  $P=5l$ , por tanto  $P=5 \cdot 4=20$  cm.

13) Calcula la circunferencia de radio 4 cm.

La circunferencia se calcula  $C=2\pi r$ ; por tanto  $C=2 \cdot 3,1416 \cdot 4=25,1328$  cm.

14) Calcula la circunferencia de diámetro 5 cm.

La circunferencia se calcula  $C=d\pi$ ; por tanto  $C=5 \cdot 3,1416=15,7080$  cm.

15) Calcula el área de un rectángulo de lados 4 cm y 6 cm.

El área del rectángulo es  $A=b \cdot a$ ; por tanto  $A=4 \cdot 6=24$  cm<sup>2</sup>.

16) Calcula el área de un triángulo de base 5 cm y altura 3 cm.

El área de un triángulo es  $A=b \cdot a/2$ ; por tanto  $A=5 \cdot 3/2=7,5$  cm<sup>2</sup>.

17) Calcula el área de un rombo de diagonales 4 cm y 6 cm.

El área de un rombo es  $A=D \cdot d/2$ ; por tanto  $A=4 \cdot 6/2=12$  cm<sup>2</sup>.

18) Calcula el área de un trapecio de bases 2 cm y 5 cm y con altura 4 cm.

El área de un trapecio es  $A=(B+b) \cdot a/2$ ; por tanto  $A=(2+5) \cdot 4/2=10$  cm<sup>2</sup>.

19) Calcula el área de un octógono regular de lado 6 cm y apotema 5,54 cm.

El área de un octógono regular es  $A=n \cdot l \cdot ap/2$ ; por tanto  $A=8 \cdot 6 \cdot 5,54/2=132,96$  cm<sup>2</sup>.

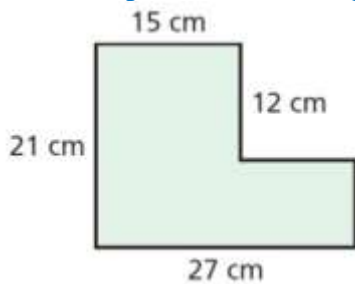
20) Calcula el círculo de radio 4 cm.

El círculo se calcula  $C=\pi r^2$ ; por tanto  $C=3,1416 \cdot 4 \cdot 4=50,2656$  cm<sup>2</sup>.

21) Calcula el círculo de diámetro 5 cm.

El círculo se calcula  $C=\pi r^2$ ; por tanto  $C=3,1416 \cdot 2,5 \cdot 2,5=19,635000$  cm<sup>2</sup>.

22) Calcula el perímetro de la siguiente figura:



22. El perímetro

Solo falta un lado y es  $21-12=9$  cm.

El perímetro total es  $21+15+12+12+9+27=96$  cm.

23. El área

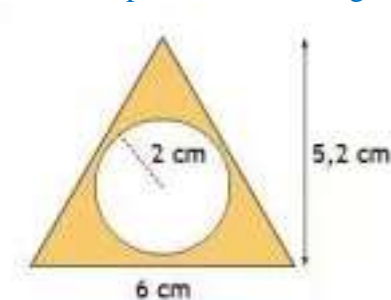
Tenemos un rectángulo de  $27 \cdot 21=567$  cm<sup>2</sup>.

Tenemos un cuadrado de  $12 \cdot 12=144$  cm<sup>2</sup>.

El área es la diferencia  $567-144=423$  cm<sup>2</sup>.

23) Calcula el área de la figura anterior:

24) Calcula el perímetro de la siguiente figura:



24. El perímetro

El triángulo es  $3 \cdot 5=18$  cm.

La circunferencia es  $2 \cdot 2 \cdot 3,1416=12,5654$  cm.

El perímetro total es  $18+12,5654=30,5654$  cm.

25. El área

El triángulo es  $6 \cdot 5,2/2=15,6$  cm<sup>2</sup>.

El círculo es  $3,1416 \cdot 2 \cdot 2=12,5654$  cm<sup>2</sup>.

El área es la diferencia  $15,6-12,5654=3,0346$  cm<sup>2</sup>.

25) Calcula el área de la figura anterior: