

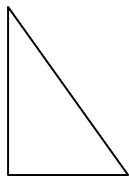


Boletín 6. Pendientes de matemáticas de 2º ESO
Geometría




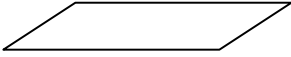
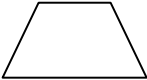
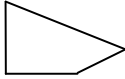
1.- Completa las siguientes frases:

1. Las mediatrices de un triángulo se cortan en un punto llamado
2. Las bisectrices de un triángulo se cortan en un punto llamado
3. Las medianas de un triángulo se cortan en un punto llamado
4. Las alturas de un triángulo se cortan en un punto llamado
5. Un triángulo que tiene los tres ángulos agudos se llama
6. Un triángulo que tiene un ángulo recto se llama
7. Un triángulo que tiene un ángulo obtuso se llama
8. Un triángulo que tiene los tres lados iguales se llama
9. Un triángulo con dos lados iguales se llama
10. Un triángulo con los tres lados distintos se llama
11. Los tres ángulos de un triángulo suman
12. Los ángulos de un triángulo equilátero miden cada uno
13. Los dos ángulos agudos de un triángulo rectángulo suman

2.- Ponle letras al triángulo rectángulo adjunto y escribe para él, el teorema de Pitágoras.

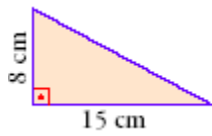


3.- Completa la siguiente tabla poniendo el nombre y las características de cada uno de los cuadriláteros.

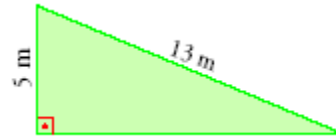
 Nombre: Características:	 Nombre: Características:	 Nombre: Características:
 Nombre: Características:	 Nombre: Características:	 Nombre: Características:

4.- Utiliza el teorema de Pitágoras para calcular el lado que falta en los triángulos rectángulos:

a)

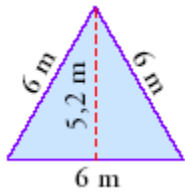


b)



5.- Halla el área y el perímetro de los siguientes polígonos utilizando los datos que te dan en cada caso:

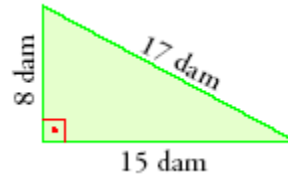
a)



P =

A =

b)



P =

A =

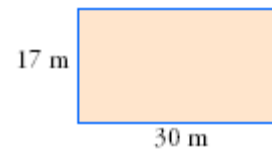
c)



P =

A =

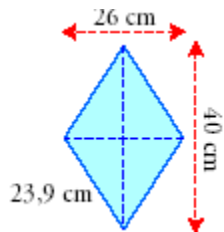
d)



P =

A =

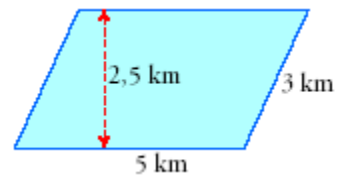
e)



P =

A =

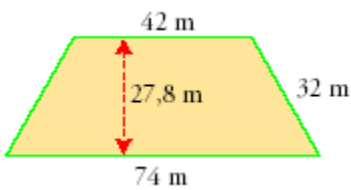
f)



P =

A =

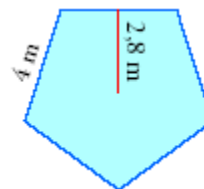
g)



P =

A =

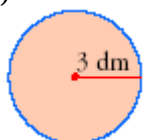
h)



P =

A =

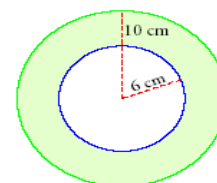
i)



P =

A =

j)



P =

A =

SOLUCIONES BOLETÍN 5 2º ESO

- a) 60 km b) 2'5 horas c) 60 km 90 km
- a) 6 h 14 h b) 12 horas 80 p c) 50 p d) 10h, 11'5h, 13h e) de 10 a 11h y de 12 a 14
- Es una parábola de vértice (0,4) y corta al eje de abscisas en (-2,0) y (2,0)
- Es la recta que pasa por (0,3'5) y (1,3)
- Es la parábola cuyo vértice es el punto (2,3) y pasa por los puntos (0,-1) y (1,2)
- a)

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	$x_i f_i$	$(x_i - \bar{x})^2 f_i$
1	17	17	0'17	0'17	17	89'93
2	15	32	0'15	0'32	30	25'35
3	25	57	0'25	0'57	75	2'25
4	16	73	0'16	0'73	64	7'84
5	15	88	0'15	0'88	75	13'35
6	12	100	0'12	1	72	87'48
	100					

- b)
 c) $\bar{x} = 3'3$ $Me = 3$ $Mo = 3$
 d) Rang = 5 $\sigma^2 = 2'562$ $\sigma = 1'6$

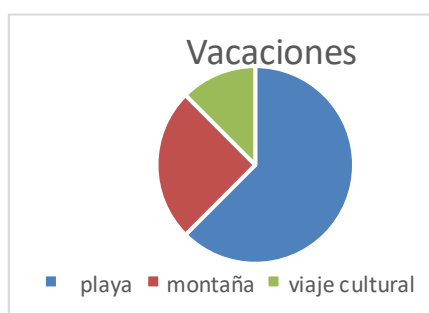
7. a)

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i
27	1	1	0'03	0'03
28	2	3	0'06	0'09
29	6	9	0'18	0'27
30	7	16	0'23	0'50
31	8	24	0'26	0'76
32	3	27	0'10	0'86
33	3	30	0'10	0'96
34	1	31	0'03	1
	31			

- b)
 c) $\bar{x} = 30'45$ $Me = 30$ $Mo = 31$
 d) Rang = 7 $\sigma^2 = 2'57$ $\sigma = 1'6$

8.

x_i	f_i	h_i
playa	20	0'625
montaña	8	0'25
viaje cultural	4	0'125
	32	



9. a) $P(R) = 8/13$ b) $P(A) = 5/13$
 10. a) $P = 1/3$ b) $P = 5/9$ c) $P = 5/9$
 11. a) $P = 0'002$ b) $P = 0,1$ c) $P = 0'5$

