

EXAMEN DE INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA

NOMBRE:



1.- La mediana es la recta que une...

- a) El vértice y el centro del triángulo b) Un vértice con otro c) Un vértice con el punto medio del lado opuesto
d) Alcalá la Real con Priego de Córdoba

2.- La mediatriz es ...

- a) La recta perpendicular a sus lados pasando por el punto medio b) La recta paralela a sus lados pasando por el punto medio
c) La recta que une dos vértices d) Una recta mu chuli

3.- Un triángulo tiene...

- a) Una altura b) Dos alturas c) Tres alturas d) Cuatro alturas

4.- El baricentro es el punto donde se cortan ...

- a) Las mediatrices b) Las alturas c) Las Medianas d) Las bisectrices

5.- El Ortocentro es el punto donde se cortan...

- a) Las mediatrices b) Las alturas c) Las Medianas d) Las bisectrices

6.- Calcula el área de este pentágono regular de la derecha es

- a) 1200 cm² b) 900 cm² c) 947'7 cm² d) 1000 cm² (Toma un decimal)

7.- La altura de un triángulo equilátero cuyo lado mide 5 cm es:

- a) 4 cm b) 6 cm c) 4'33 cm d) No se puede calcular

8.- Si Pablo mide 1,70 m y su sombra mide 50 cm, ¿Cuánto mide una farola que proyecta una sombra de 75 cm?

- a) 2 m b) 2'7m c) 1'8 m d) 2'55 m

9.- Si señalas el baricentro en una de las medianas de un triángulo. La distancia del baricentro al punto

- medio de uno de los lados es.... a) Mucha distancia b) 2/3 de la longitud de la mediana c) La misma que al vértice opuesto d) 1/3 de la longitud de la mediana

10.- El volumen de una semiesfera de radio 3 es... a) $36 \cdot \Pi$ b) $9 \cdot \Pi$ c) $18 \cdot \Pi$ d) $1,5^3 \cdot \Pi$

11.- El poliedro regular con 20 caras triangulares se llama ... a) Ortoedro b) Octaedro c) Icosaedro
d) Triangulero

12.- El área de un tetraedro de arista 1 es a) $\sqrt{3}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ d) $\frac{3}{2}$

13.- La altura de un tetraedro de arista 1 es ... a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ c) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ d) 1

14.- El volumen de un tetraedro de arista 1 es... a) $\frac{\sqrt{3}}{12}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ c) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ d) $\frac{\sqrt{2}}{12}$

15.- El área de un prisma hexagonal de arista 10 y altura 5 es...

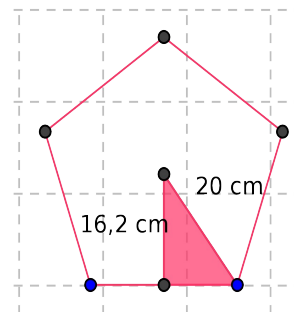
- a) $3300 \cdot \sqrt{3}$ b) $750 \cdot \sqrt{3}$ c) $300 \cdot \sqrt{3} + 3000$ d) $1200 \cdot \sqrt{3}$

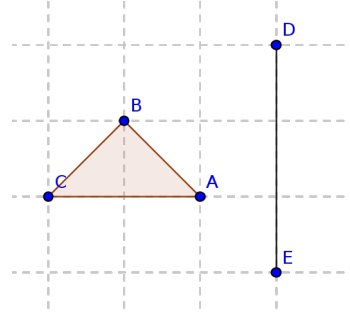
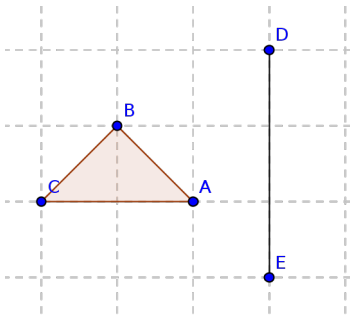
16.- Una de las caras de un cubo tiene una diagonal que mide $\sqrt{2}$ ¿Cuál es su volumen?

- a) $\sqrt{2}^3$ b) 2^3 c) 1 d) $\sqrt{3}^3$

17.- El área de una pirámide cuadrangular de base 6 y altura 10 es...

- a) $12 \cdot \sqrt{91} + 3000$ b) $48 \cdot \sqrt{91}$ c) $12 \cdot \sqrt{91} + 36$ d) 132

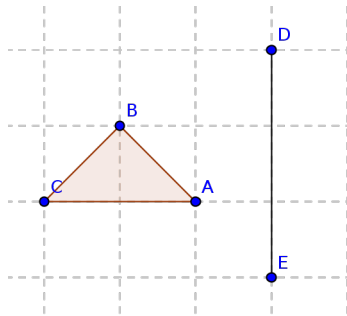




18.- Aplica a la figura ABC una simetría de eje DE

19.- Aplica a la figura ABC un giro de 180°

20.- Aplica a la figura ABC un giro de 90°



RESPUESTAS

SEÑALA SOLAMENTE UNA OPCIÓN CLARAMENTE

Pregunta	OPCIÓN	OPCIÓN	OPCIÓN	OPCIÓN
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D