

## CUADERNILLO DE GEOMETRIA

### I.- SUBRAYE LA RESPUESTA CORRECTA EN CADA PREGUNTA.

- 1.- SON LOS TRIÁNGULOS QUE TIENEN TODOS LOS ÁNGULOS IGUALES.  
A) EQUILÁTERO  
B) ACUTÁNGULO  
C) ISÓSCELES  
D) ESCALENO  
E) RECTÁNGULO
- 2.- POLÍGONOS QUE TIENEN TODOS SUS LADOS Y ÁNGULOS IGUALES.  
A) IRREGULARES  
B) PERFECTOS  
C) REGULARES  
D) POLIGONALES  
E) RECTOS
- 3.- CANTIDAD DE ALTURAS QUE PODEMOS TRAZAR EN UN TRIÁNGULO ESCALENO.  
A) CUATRO  
B) TRES  
C) UNA  
D) DOS  
E) CINCO
- 4.- CUALES SON LOS TIPOS DE TRIÁNGULOS DE ACUERDO A SUS ÁNGULOS.  
A) EQUILÁTERO, ISÓSCELES, ESCALENO  
B) ACUTÁNGULO, RECTÁNGULO, OBTUSÁNGULO  
C) EQUILÁTERO, OBTUSÁNGULO, ESCALENO  
D) ACUTÁNGULO, EQUILÁTERO, RECTÁNGULO  
E) ISÓSCELES, EQUIÁNGULO, ESCALENO
- 5.- ES EL EJE QUE PARTE UNA FIGURA GEOMÉTRICA EN DOS PARTE IDÉNTICAS SE LLAMA.  
A) EJE GEOMÉTRICO  
B) EJE PRINCIPAL  
C) EJE AXIAL  
D) EJE DE SIMETRÍA  
E) EJE RADIAL
- 6.- COMO SE DENOMINA A LA LÍNEA QUE DELIMITA LA SUPERFICIE DE UN CUERPO GEOMÉTRICO.  
A) CIRCUITO EXTERIOR  
B) LIMITE LINEAL  
C) LONGITUD  
D) PERÍMETRO  
E) ÁREA
- 7.- FIGURAS QUE SE GENERAN AL TRAZAR EN UN CUADRADO UNA DIAGONAL.  
A) DOS TRIÁNGULOS  
B) CUATRO TRIÁNGULOS  
C) TRES TRIÁNGULOS  
D) DOS CUADRADOS  
E) UN RECTÁNGULO

- 8.- CUANTAS CARAS TIENE UN CUBO.  
A) OCHO  
B) SEIS  
C) CUATRO  
D) DIEZ  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 9.- A QUE EQUIVALE UN DECÍMETRO CÚBICO.  
A) UN LITRO  
B) UN HECTOLITRO  
C) 10 MILILITROS  
D) 10 CENTILITROS  
E) 10 CENTÍMETROS CÚBICOS
- 10.- CUALES SON LOS TIPOS DE CUERPOS REDONDOS.  
A) ESFERA, CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO  
B) ESFERA, CÍRCULO Y PIRÁMIDE  
C) CILINDRO, CONO Y ESFERA  
D) RADIO, CÍRCULO Y CIRCUNFERENCIA.  
E) ESFERA, ELIPSE Y CONO
- 11.- POLIEDRO QUE TIENE DOS BASES PARALELAS CONGRUENTES Y CARAS LATERALES RECTANGULARES.  
A) PIRÁMIDE  
B) PRISMA  
C) CILINDRO  
D) ESFERA  
E) CONO
- 12.- CUANTOS GRADOS TIENE UN ÁNGULO LLANO  
A)  $60^\circ$   
B)  $90^\circ$   
C)  $45^\circ$   
D)  $30^\circ$   
E)  $180^\circ$
- 13.- EN DOS PARALELAS CORTADAS POR UNA SECANTE COMO SE LLAMAN LOS ÁNGULOS IGUALES, QUE SE ENCUENTRAN A AMBOS LADOS DE LA SECANTE Y AFUERA DE LAS DOS PARALELAS.  
A) ALTERNOS INTERNOS  
B) ALTERNOS EXTERNOS  
C) COLATERALES  
D) DESIGUALES  
E) CONGRUENTES
- 14.- RECTA QUE NO TIENE PUNTOS COMUNES CON LA CIRCUNFERENCIA.  
A) RADIO  
B) DIÁMETRO  
C) TANGENTE  
D) RECTA EXTERIOR  
E) SECANTE

- 15.- SEGMENTO DE RECTA QUE UNE DOS PUNTOS CUALESQUIERA DE LA CIRCUNFERENCIA.  
A) RADIO  
B) CUERDA  
C) SECANTE  
D) DIÁMETRO MENOR  
E) TANGENTE
- 16.- ANGULO QUE TIENE COMO VÉRTICE AL CENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA.  
A) ÁNGULO CENTRAL  
B) ÁNGULO VERTICAL  
C) ÁNGULO CIRCUNFERENCIAL  
D) ÁNGULO TANGENCIAL  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 17.- PUNTO DE UNIÓN DE LAS TRES MEDIANAS DE UN TRIÁNGULO.  
A) INCENTRO  
B) BARICENTRO  
C) ORTOCENTRO  
D) CIRCUNCENTRO  
E) MEDIATRIZ
- 18.- SON LOS TRIÁNGULOS QUE TIENEN SUS TRES LADOS DESIGUALES.  
A) EQUILÁTERO  
B) ACUTÁNGULO  
C) ISÓSCELES  
D) ESCALENO  
E) RECTÁNGULO
- 19.- LAS ESCUADRAS EN GEOMETRÍA SE UTILIZAN PARA:  
A) TRAZAR ARCOS, SEMICÍRCULOS Y CÍRCULOS  
B) TRAZAR RECTAS, SEMICÍRCULOS Y LÍNEAS  
C) TRAZAR CUALQUIER CURVA  
D) TODAS LAS ANTERIORES  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 20.- UN DECÍMETRO EQUIVALE A:  
A) 100 CENTÍMETROS  
B) 100 MILÍMETROS  
C) 10 CENTÍMETROS  
D) 10 MILÍMETROS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 21.- LA FORMULA PARA CALCULAR LA SUPERFICIE DE UN CUADRADO ES:  
A) LADO POR LADO  
B) DIAGONAL MAYOR POR DIAGONAL MENOR  
C) BASE POR ALTURA SOBRE DOS  
D) LADO POR DIAGONAL MAYOR ENTRE DOS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 22.- LAS UNIDADES CUADRADAS SON LAS QUE INDICAN:  
A) SUPERFICIES  
B) VOLÚMENES  
C) DIAGONALES  
D) NINGUNA DE LAS ANTERIORES  
E) TODAS LAS ANTERIORES

- 23.- EL ÁREA TOTAL DE UN POLÍGONO IRREGULAR SE FACILITA DIVIDIENDO ÉSTE EN:  
A) DOS TRIÁNGULOS  
B) CUATRO TRIÁNGULOS  
C) TRES TRIÁNGULOS  
D) TRIÁNGULOS, RECTÁNGULOS Y CUADRADOS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 24.- LAS SUPERFICIE DE UN RECTÁNGULO DE LADOS IGUALES 9 Y 4 CMS. ES:  
A) IGUAL A 94 CENTÍMETROS  
B) IGUAL A 36 CENTÍMETROS  
C) IGUAL A LA DE UN CUADRADO DE 6 CMS DE LADO  
D) IGUAL A LA DE UN CUADRADO DE 36 CMS DE LADO  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 25.- EL VALOR DE PI EQUIVALE A 3.1416 VECES A:  
A) EL RADIO DE LA CIRCUNFERENCIA  
B) AL DIÁMETRO DE LA CIRUNFERENCIA  
C) CUALQUIER CUERDA DE LA CIRCUNFERENCIA  
D) NINGUNA DE LAS ANTERIORES  
E) TODAS LAS ANTERIORES
- 26.- EL DIÁMETRO EQUIVALE A:  
A) ELEVAR EL RADIO AL CUADRADO  
B) DUPLICAR EL RADIO  
C) DIVIDIR EL RADIO ENTRE PI  
D) A LA MITAD DEL ÁREA  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 27.- EN UN ROMBO SE PUEDEN TRAZAR:  
A) CUATRO DIAGONALES  
B) TRES DIAGONALES  
C) DOS DIAGONALES  
D) NINGUNA DIAGONAL  
E) CINCO DIAGONALES
- 28.- LAS SUPERFICIES DE LAS DOS CARAS DE UN CILINDRO SON:  
A) IGUALES  
B) DIFERENTES  
C) EL DOBLE LA MAYOR DE LA MENOR  
D) IGUALES EN  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 29.- SI COMPARAMOS UN PRISMA Y UNA PIRÁMIDE CON LA MISMA BASE Y LA MISMA ALTURA, EL PRISMA ES EQUIVALENTE A:  
A) TRES VECES EL VOLUMEN DE LA PIRÁMIDE  
B) DOS VECES EL VOLUMEN DE LA PIRÁMIDE  
C) IGUAL AL VOLUMEN DE LA PIRÁMIDE  
D) CUATRO VECES EL VOLUMEN DE LA PIRÁMIDE  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES.
- 30.- LOS CENTÍMETROS CUADRADOS SE UTILIZAN PARA DESIGNAR:  
A) VOLUMEN DE UN CUERPO REDONDO  
B) VOLUMEN DE CUERPOS PLANOS  
C) VOLÚMENES EN GENERAL  
D) VOLÚMENES DE FIGURAS GEOMÉTRICAS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES

- 31.- PARA QUE DOS PUNTOS SEAN SIMÉTRICOS, DEBEN ESTAR CON RESPECTO AL EJE:  
A) AL DOBLE DE LA DISTANCIA DEL TAMAÑO DEL EJE  
B) A LA MISMA DISTANCIA DEL EJE DE SIMETRÍA  
C) UN PUNTO A LA MITAD DEL OTRO  
D) CENTRADOS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 32.- LOS ÁNGULOS FORMADOS POR LADOS SIMÉTRICOS CORRESPONDIENTES EN FIGURAS SIMÉTRICAS:  
A) DIFERENTES.  
B) CORRESPONDIENTES  
C) COMPLEMENTARIOS  
D) IGUALES  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 33.- LAS FIGURAS QUE TIENEN SIMETRÍA AXIAL:  
A) TAMBIÉN TIENEN SIMETRÍA CENTRAL  
B) NO TIENEN EJE DE SIMETRÍA CENTRAL  
C) SON IRREGULARES  
D) SON SOLAMENTE LOS CUERPOS REDONDOS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 34.- CUANTOS EJES DE SIMETRÍA TIENE UN TRIÁNGULO ISÓSCELES:  
A) DOS  
B) TRES  
C) UNO  
D) CUATRO  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 35.- CUANTOS PUNTOS EN COMÚN TIENEN DOS RECTAS PERPENDICULARES  
A) UNO  
B) DOS  
C) TRES  
D) CUATRO  
E) CINCO
- 36.- LOS ÁNGULOS OPUESTOS POR EL VÉRTICE SON:  
A) COMPLEMENTARIOS  
B) SUPLEMENTARIOS  
C) CONGRUENTES  
D) COLATERALES  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 37.- SI DOS RECTAS SON PERPENDICULARES, LOS CUATRO ÁNGULOS QUE SE FORMAN SUMAN:  
A)  $180^\circ$   
B)  $270^\circ$   
C)  $360^\circ$   
D)  $720^\circ$   
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES

- 38.- UN TRIÁNGULO ESTÁ DEFINIDO SI CONOCEMOS:  
A) LA MEDIDA DE SUS TRES ÁNGULOS  
B) LA MEDIDA DE DOS DE SUS ÁNGULOS  
C) LA MEDIDA DE DOS DE SUS LADOS  
D) LA MEDIDA DE DOS DE SUS ÁNGULOS Y LA DEL LADO QUE ESTÁ ENTRE ELLOS  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 39.- UNA PROPIEDAD DE LOS TRIÁNGULOS ES:  
A) AL LADO MAYOR SE OPONE EL ÁNGULO MAYOR Y RECÍPROCAMENTE  
B) EL LADO MAYOR SIEMPRE ES LA HIPOTENUSA  
C) UN LADO PUEDE SER MAYOR QUE LA SUMA DE LOS OTROS DOS  
D) LA SUMA DE SUS ÁNGULOS INTERIORES MIDE  $160^\circ$   
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES
- 40.- EL PUNTO DONDE SE UNEN LAS TRES ALTURAS DE UN TRIANGULO SE LLAMA  
A) BARICENTRO  
B) INCENTRO  
C) EPICENTRO  
D) ORTOCENTRO  
E) NINGUNA DE LAS ANTERIORES

**II.- COMPLEMENTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.**

- 1.- AL POLIEDRO QUE TIENE UN POLÍGONO COMO BASE Y CARAS LATERALES TRIANGULARES QUE COINCIDEN EN UN VÉRTICE SE LE DENOMINA  
\_\_\_\_\_
- 2.- LOS CUADRILÁTEROS QUE TIENEN SUS LADOS PARALELOS Y DOS PARES DE LADOS IGUALES SE LLAMAN  
\_\_\_\_\_
- 3.- SE CLASIFICAN EN CUADRADOS, RECTÁNGULOS, ROMBOS , ROMBOIDES, TRAPECIOS Y TRAPEZOIDES.  
\_\_\_\_\_
- 4.- ES LA LÍNEA RECTA QUE UNE DOS VÉRTICES NO CONSECUTIVOS DE UNA FIGURA PLANA  
\_\_\_\_\_
- 5.- LA FIGURA GEOMÉTRICA PLANA QUE TIENE OCHO LADOS IGUALES SE LLAMA  
\_\_\_\_\_
- 6.- LA ROTACIÓN DE  $180^\circ$  DE UNA FIGURA ALREDEDOR DE UN PUNTO SE LLAMA  
\_\_\_\_\_
- 7.- TRIÁNGULO QUE NO TIENE EJES DE SIMETRÍA  
\_\_\_\_\_
- 8.- NOMBRE QUE RECIBEN LAS DOS RECTAS QUE SOLAMENTE TIENEN UN PUNTO EN COMÚN  
\_\_\_\_\_

9.- EN DOS PARALELAS CORTADAS POR UNA SECANTE, COMO SE LLAMAN LOS  
ÁNGULOS IGUALES, QUE SE ENCUENTRAN A AMBOS LADOS DE LA SECANTE Y  
ENTRE LAS DOS PARALELAS.

---

10.- FIGURA GEOMÉTRICA CUYA SUMA DE ÁNGULOS INTERIORES ES  $360^\circ$

---