



[Tablero](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [GM_2020-4](#) ▶ [Presentación](#) ▶ [Prueba diagnóstica](#)

Comenzado en	Tuesday, 28 de July de 2020, 14:27
Estado	Terminados
Finalizado en	Tuesday, 28 de July de 2020, 15:05
Tiempo empleado	37 mins 20 segundos
Puntos	12.86/20.00
Calificación	6.43 de un total de 10.00 (64%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

En un triángulo no se cumple:

Seleccione una:

- ☒ a. Ningún ángulo interno puede ser llano. ✖
- ☐ b. A lo más puede tener un ángulo interno, que sea obtuso.
- ☐ c. Ningún ángulo interno puede ser nulo.
- ☐ d. Puede tener dos ángulos internos que sean rectos.

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: Puede tener dos ángulos internos que sean rectos.

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

De los siguientes criterios de semejanza todos son correctos excepto:

Seleccione una:

- ☐ a. AAA
- ☐ b. AA
- ☒ c. LAL ✖
- ☐ d. AAL

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: AAL

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

En todo triángulo se cumple:

Seleccione una:

- ☐ a. A mayor ángulo se le opone el menor lado.
- ☐ b. A mayor lado se opone un mayor ángulo.
- ☐ c. A menor lado se le opone el mayor ángulo.
- ☒ d. A menor ángulo se le opone el mayor lado. ✖

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: A mayor lado se opone un mayor ángulo.



Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En todo triángulo se cumple:

Seleccione una:

- ☐ a. A mayor lado se le opone el menor ángulo.
- ☐ b. A mayor ángulo se le opone un menor lado.
- ☒ c. A mayor ángulo se le opone un mayor lado. ✓
- ☐ d. A menor lado se le opone un mayor ángulo.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: A mayor ángulo se le opone un mayor lado.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En todo triángulo se cumple:

Seleccione una:

- ☒ a. La suma de dos longitudes de dos lados cualesquiera del triángulo es mayor a la longitud del tercer lado del triángulo. ✓
- ☐ b. La suma de las longitudes de dos lados cualesquiera del triángulo es mayor o igual a la longitud del tercer lado del triángulo.
- ☐ c. La longitud de un lado del triángulo es mayor a la suma de las longitudes de los otros dos lados.
- ☐ d. La longitud de un lado del triángulo es mayor o igual a la suma de las longitudes de los otros dos lados.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: La suma de dos longitudes de dos lados cualesquiera del triángulo es mayor a la longitud del tercer lado del triángulo.

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Dos triángulos que tengan la misma altura,cumplen:

Seleccione una:

- ☐ a. La razón entre sus áreas es igual a la razón entre sus bases.
- ☐ b. La razón entre las alturas es igual a la razón entre sus perímetros.
- ☒ c. La razón entre sus áreas e igual a la razón entre sus alturas. ✗
- ☐ d. La razón entre las alturas es igual a la razón entre sus bases.

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: La razón entre sus áreas es igual a la razón entre sus bases.

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Dos triángulos que tengan la misma base,cumplen:

Seleccione una:

- ☒ a. La razón entre sus áreas es igual a la razón entre sus bases.
✗
- ☐ b. La razón entre sus altura es igual a la razón entre sus perímetros.
- ☐ c. La razón entre sus áreas es igual a la razón entre sus alturas.
- ☐ d. La razón entre sus alturas es igual a la razón entre sus bases.

Su respuesta es incorrecta.

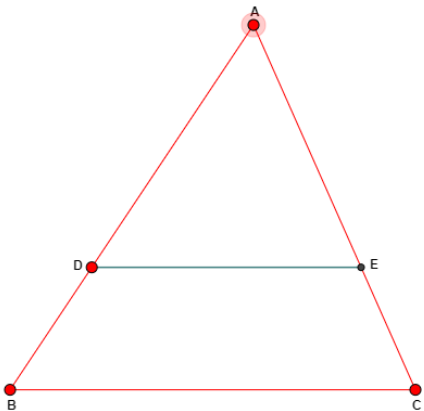
La respuesta correcta es: La razón entre sus áreas es igual a la razón entre sus alturas.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En el triángulo ABC se consideran dos puntos D y E sobre los lados AB y AC respectivamente, de tal manera que el segmento DE sea paralelo al lado BC como se muestra en la siguiente figura, entonces la proporción que se tiene sobre sus lados es:



Seleccione una:

- ☐ a. $\frac{AD}{AC} = \frac{AB}{AE}$
- ☒ b. $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$
✓
- ☐ c. $\frac{BC}{CE} = \frac{AD}{AB}$
- ☐ d. $\frac{AB}{BC} = \frac{AE}{AC}$

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$



Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Si en un triángulo ABC se tienen dos puntos D y E sobre los lados AB y AC respectivamente, donde se cumple la relación $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$, entonces como son los segmentos DE y BC siempre.

- Seleccione una:
- ☐ a. Cruzados.
 - ☐ b. Perpendiculares.
 - ☒ c. Paralelos. ✓
 - ☐ d. De igual tamaño.

Su respuesta es correcta.
La respuesta correcta es: Paralelos.

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

De los siguientes criterios de congruencia todos son correctos excepto.

Seleccione una:

- ☐ a. LAL
- ☐ b. ALA
- ☒ c. LLL ✗
- ☐ d. AAA

Su respuesta es incorrecta.
La respuesta correcta es: AAA

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué significa concurrencia?

Seleccione una:

- ☒ a. Es una intersección de tres o más rectas. ✓
- ☐ b. Son los puntos en común de dos polígonos
- ☐ c. Son los puntos en común de dos rectángulos
- ☐ d. Es una intersección de círculos

Su respuesta es correcta.
La respuesta correcta es: Es una intersección de tres o más rectas.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La mediana de un triángulo es:

Seleccione una:

- ☐ a. El segmento de recta que pasa por un vértice y es perpendicular a su lado opuesto.
- ☐ b. El segmento de recta que va de su centro a cualquier punto del triángulo.
- ☒ c. El segmento de recta que une un vértice con el punto medio de su lado opuesto. ✓
- ☐ d. El segmento de recta que une dos vértices

Su respuesta es correcta.
La respuesta correcta es: El segmento de recta que une un vértice con el punto medio de su lado opuesto.



Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es falsa?

Seleccione una:

- ☒ a. En toda geometría, las rectas paralelas no se intersectan ✓
- ☐ b. Por un punto externo a una recta dada se puede trazar una única recta paralela a la primera.
- ☐ c. En la geometría Euclidiana, las rectas paralelas no se intersectan.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: En toda geometría, las rectas paralelas no se intersectan

Pregunta 14

Parcialmente correcta

Puntúa 0.86 sobre 1.00

Indica si las siguientes afirmaciones son Falsas o Verdaderas

Verdadero	Falso		
<input checked="" type="radio"/> ✓	<input type="radio"/> ✗	a. Los extremos de un segmento son puntos	✓
<input checked="" type="radio"/> ✓	<input type="radio"/> ✗	b. Dos cosas que son iguales a una tercera son iguales entre si	✓
<input type="radio"/> ✗	<input checked="" type="radio"/> ✓	c. Los extremos de una superficie son puntos	✓
<input checked="" type="radio"/> ✓	<input type="radio"/> ✗	d. Punto es aquello que no tiene partes	✓
<input type="radio"/> ✗	<input checked="" type="radio"/> ✓	e. La línea es la longitud que tiene espesor y anchura	✓
<input type="radio"/> ✓	<input checked="" type="radio"/> ✗	f. Por dos puntos pasa una única línea recta	✗
<input checked="" type="radio"/> ✓	<input type="radio"/> ✗	g. Si a cosas iguales se añaden cosas iguales, los totales son iguales	✓

Los extremos de un segmento son puntos: Verdadero
Dos cosas que son iguales a una tercera son iguales entre si: Verdadero
Los extremos de una superficie son puntos: Falso
Punto es aquello que no tiene partes: Verdadero
La línea es la longitud que tiene espesor y anchura: Falso
Por dos puntos pasa una única línea recta: Verdadero
Si a cosas iguales se añaden cosas iguales, los totales son iguales: Verdadero



Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En un triángulo rectángulo, las siguientes relaciones $\frac{cat. \text{ op}}{hip}$, $\frac{cat. \text{ ad}}{hip}$.
Se refieren a

- Seleccione una:
- ☒ a. seno y coseno de un ángulo ✓
 - ☐ b. tangente y secante de un ángulo
 - ☐ c. coseno y seno de un ángulo

Su respuesta es correcta.
La respuesta correcta es: seno y coseno de un ángulo

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

La suma en grados de todos los ángulos interiores de un cuadrilátero inscrito en una circunferencia es:

Seleccione una:

- ☐ a. 270
- ☐ b. 360
- ☒ c. 180 ✗
- ☐ d. 90

Su respuesta es incorrecta.
La respuesta correcta es: 360

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Los siguientes polígonos son regulares

Seleccione una:

- ☐ a. Trapecio, Cuadrado
- ☒ b. Cuadrado, Triángulo equilátero ✓
- ☐ c. Rectángulo, Trapecio
- ☐ d. Triángulo, Rectángulo

Su respuesta es correcta.
La respuesta correcta es: Cuadrado, Triángulo equilátero

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En la siguiente frase: "El área total de un polígono es igual a la suma del área de sus partes" , tenemos un

Seleccione una:

- ☒ a. Una noción común ✓
- ☐ b. Un teorema de la geometría
- ☐ c. Postulado de Euclides
- ☐ d. Una definición geométrica

Su respuesta es correcta.
La respuesta correcta es: Una noción común

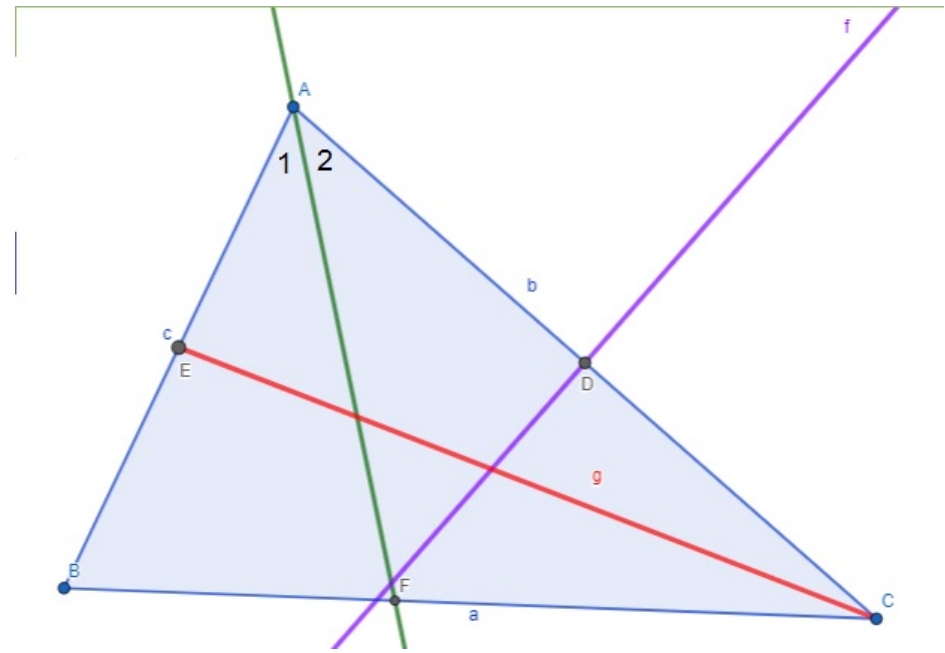
Pregunta 19

Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00

De la siguiente figura, considera lo siguiente:

- Los puntos D y E son puntos medios de los respectivo lados.
- Los ángulos 1 y 2 son iguales.

Di cual de los segmentos representa la bisectriz del triángulo ABC:



Seleccione una:

- ☐ a. CD
- ☒ b. AF ✓
- ☐ c. AB
- ☐ d. CE

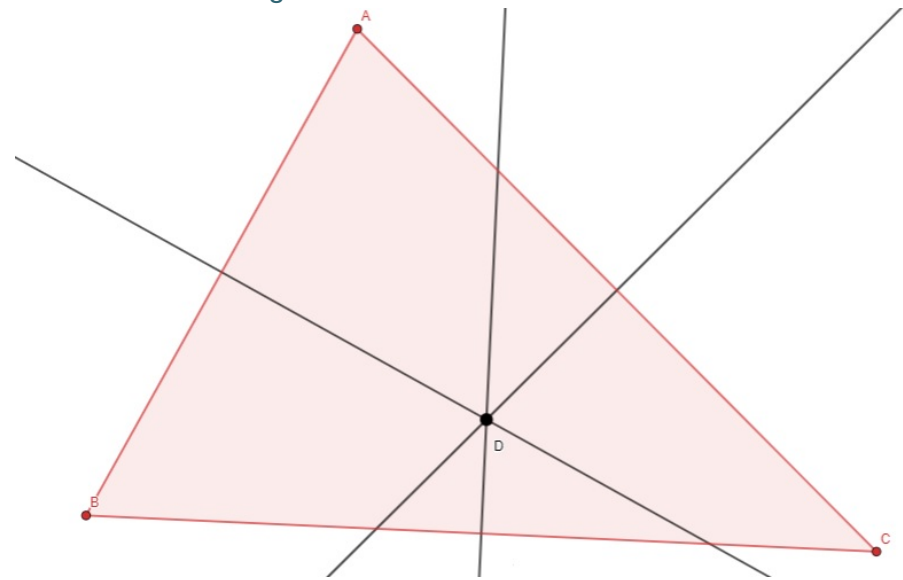
Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: AF

Pregunta 20

Correcta
Puntúa 1.00 sobre 1.00

Considera la siguiente figura, en donde las líneas trazadas son las mediatrices del triángulo ABC.



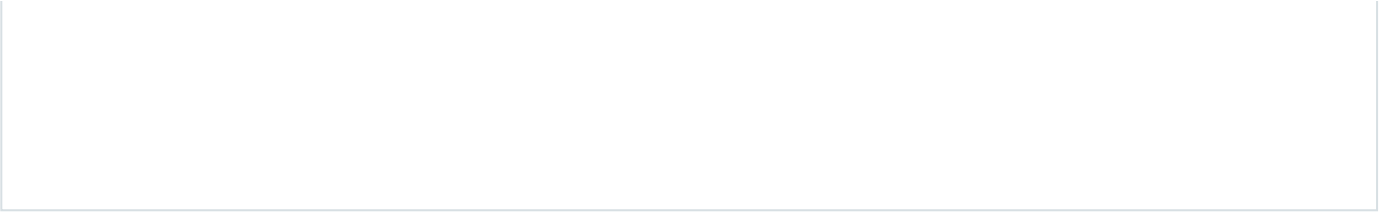
¿Cómo se le llama al punto D? (El punto D es donde concurren las mediatrices.)

Seleccione una:

- ☐ a. Baricentro
- ☐ b. Incentro
- ☒ c. Circuncentro ✓
- ☐ d. Centroide

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Circuncentro



Mantenerse en contacto



<https://moodle.fciencias.unam.mx/cursos/>



moodle.ayuda@ciencias.unam.mx

