

PRUEBA PERIODO 1 GEOMETRIA GRADO 7°- 2018

1 **En Geometría: El Punto se define como:**

- A. La huella que deja un lápiz bien afilado al dejarlo caer sobr/e una hoja de Papel y se denota por una letra mayúscula
- B. Un círculo
- C. Una cruz
- D. Un guión

2 **Por dos puntos A y B, según lo muestra la figura; puedo trazar:**



- A. Una línea recta y sólo una
- B. Dos líneas rectas
- C. Tres líneas rectas
- D. Infinitas líneas rectas

3 **La línea recta se define como:**

- A. Una sucesión finita de puntos en una misma dirección
- B. Una sucesión finita de puntos limitada por dos puntos
- C. Una sucesión infinita de puntos en una misma dirección
- D. Un rayo

4 La siguiente gráfica me muestra:

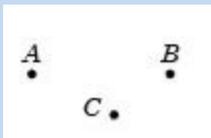
4



- A. Un segmento de recta
- B. Un punto
- C. Una línea recta
- D. Una semirrecta

5 En la gráfica los tres puntos A, B, C, que muestra la figura; me determina:

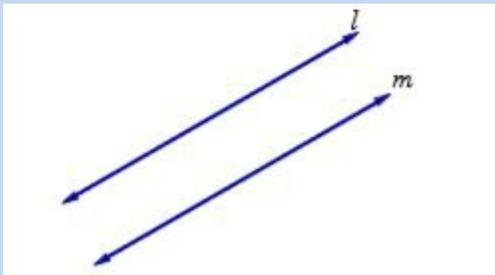
5



- A. Un círculo
- B. Un plano
- C. Un polígono
- D. Una recta

6 Observa la figura: Dos rectas son paralelas cuando:

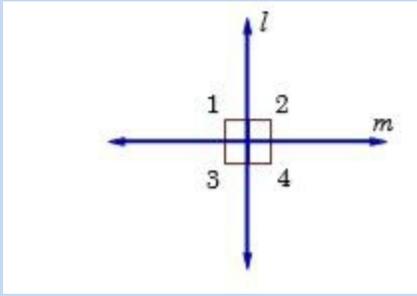
6



- A. Están en un mismo plano y no tienen ningún punto en común: Las rectas l y m son paralelas
- B. Están en un mismo plano y al prolongarse se cortan en un punto
- C. Al prolongar las rectas l y m, se cortan en un punto formando 4 ángulos Rectos (90°)
- D. Las rectas l y m no son paralelas porque al cortarse forman entre sí dos ángulos agudos y dos obtusos

RESPONDA LAS PREGUNTAS 6 Y 7 DE ACUERDO A LA SIGUIENTE GRÁFICA

7



El plano cartesiano que muestra la figura, l y m, son los Ejes Coordinados:

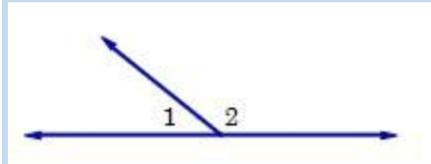
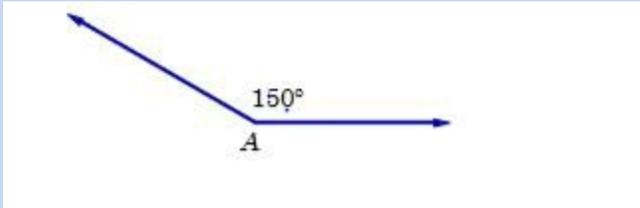
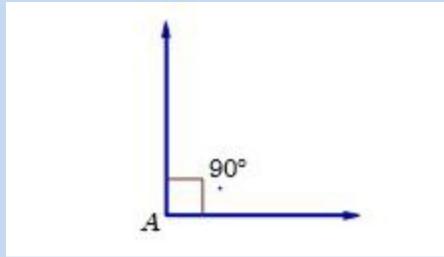
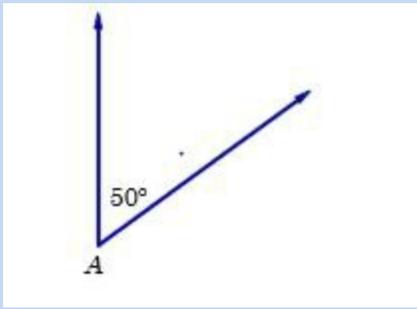
- A. l y m se cortan entre sí formando 4 ángulos
- B. l y m se cortan perpendicularmente formando 4 ángulos rectos
- C. l y m son paralelas y forman entre sí 4 ángulos de 90° .
- D. l y m se cortan entre sí y forman 4 ángulos iguales de dos en dos

8

De la figura anterior se puede afirmar que:

- A. l y m son rectas paralelas
- B. El $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ y $\angle 4$ suman 180°
- C. El $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ$
- D. l y m no son perpendiculares

9 RESPONDA LAS PREGUNTAS 8, 9 y 10 SEGÚN LAS SIGUIENTES GRÁFICAS:



De la gráfica puede afirmarse que:

- A. $\angle 1$ y $\angle 2$ son complementarios
- B. $\angle 1$ y $\angle 2$ no son suplementarios
- C. $\angle 1$ y $\angle 2$ son suplementarios
- D. $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$ (Recto).

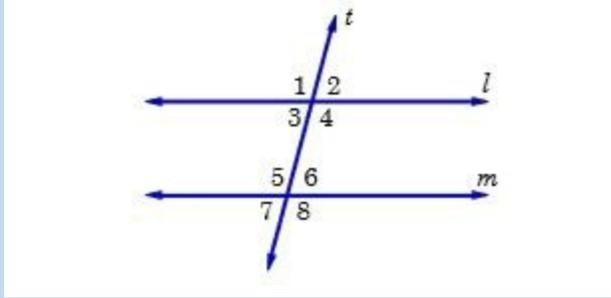
10 Según su medida los ángulos de la gráfica y en su orden: $\angle 50^\circ$, $\angle 90^\circ$, $\angle 150^\circ$; Respectivamente .Se clasifican así:

- A. Recto, agudo y obtuso
- B. Obtuso, recto y agudo
- C. Agudo, recto y obtuso
- D. Agudo, Llano y obtuso

11 Si el $\angle 1 = 27^\circ$, entonces, el $\angle 2$ mide:

- A. 187°
- B. 153°
- C. 243°
- D. 333°

12 RESPONDA LAS PREGUNTAS 10, 11 Y 12, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE GRÁFICA: Recta l y la recta m es secante:



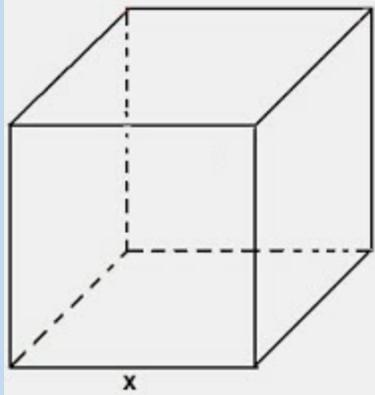
De la información anterior puede afirmarse que:

- A. $\angle 1$ y $\angle 2$ son complementarios
- B. $\angle 2 = \angle 3$, porque son opuestos por el vértice
- C. $\angle 1$ y $\angle 5$; $\angle 2$ y $\angle 6$, no son iguales por ser correspondientes
- D. $\angle 1$ y $\angle 8$ son alternos internos

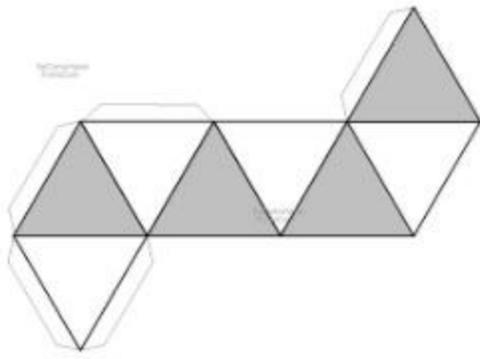
13 Si el $\angle 3$ mide 50° , entonces, el $\angle 5$ mide:

- A. 40°
- B. 180°
- C. 90°
- D. 130°

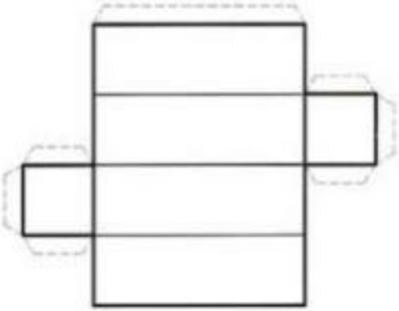
14 La plantilla que utilizo para armar el poliedro regular que muestra la siguiente figura es:



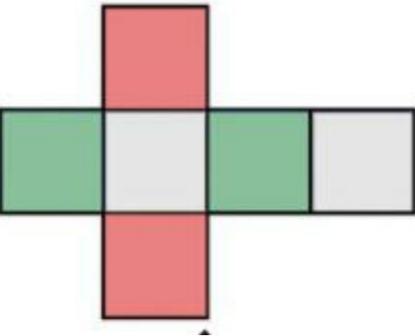
A.



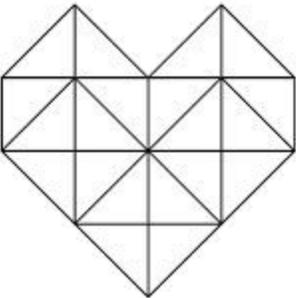
B.



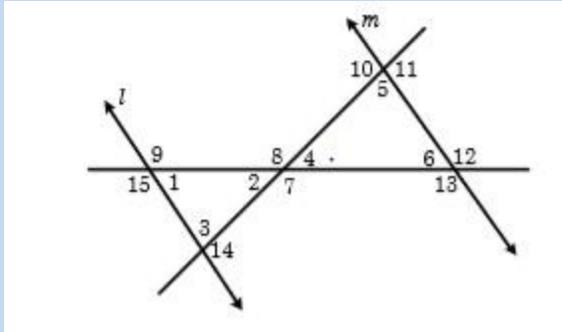
C.



D.



15 RESPONDA LAS PREGUNTAS 14 AL 20 DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA SIGUIENTE GRÁFICA: Recta l ll m



Indique que pares de ángulos son opuestos por el vértice:

- A. $\angle 2$ y $\angle 7$; $\angle 2$ y $\angle 4$
- B. $\angle 8$ y $\angle 7$; $\angle 8$ y $\angle 4$
- C. $\angle 4$ y $\angle 2$; $\angle 7$ y $\angle 8$
- D. $\angle 8$ y $\angle 4$; $\angle 7$ y $\angle 2$

16 Indique de los siguientes; que pares de ángulos son alternos internos entre paralelas

- A. $\angle 9$ y $\angle 10$
- B. $\angle 10$ y $\angle 14$
- C. $\angle 3$ y $\angle 7$
- D. $\angle 10$ y $\angle 7$

17 Indique de los siguientes, que pares de ángulos son adyacentes y Suplementarios:

- A. $\angle 2$ y $\angle 4$
- B. $\angle 8$ y $\angle 7$
- C. $\angle 12$ y $\angle 15$
- D. $\angle 15$ y $\angle 1$

18 Indique de los siguientes, de los siguientes; que ángulos son agudos:

- A. $\angle 10$ y $\angle 5$
- B. $\angle 1$ y $\angle 15$
- C. $\angle 3$ y $\angle 14$
- D. $\angle 2$ y $\angle 5$

19 **Indique de los siguientes que ángulos son obtusos:**

- A. $\angle 1$ y $\angle 12$
- B. $\angle 10$ y $\angle 12$
- C. $\angle 3$ y $\angle 5$
- D. $\angle 1$ y $\angle 3$

20 **Si el $\angle 1 = 60^\circ$. La medida del $\angle 6$ es:**

- A. 60°
- B. 30°
- C. 120°
- D. 210°