Nombre: ­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Indicaciones: Suba al apartado del mismo nombre que éste archivo sus respuestas en una tabla. Si tiene dudas, adjúntelas para resolverlas a la brevedad. ¡Éxito!

1. Es imposible teselar el plano utilizando solamente un:

A) Deltoide

B) Romboide

C) Trapezoide

D) Pentágono regular

E) Hexágono regular

2. Las siguientes figuras (baldosas) están construidas a partir de un hexágono regular. Si los sacados y/o agregados son congruentes en cada figura, ¿Con la repetición de cuál(es) de ellas es posible embaldosar un patio?



A) Sólo con I

B) Sólo con III

C) Sólo con I o con II

D) Sólo con I o con III

E) Con I, con II o con III

3. Las siguientes figuras están construidas a partir de un cuadrado. Si los sacados y agregados son congruentes en cada figura, ¿con la repetición de cual(es) de ellas es posible teselar el plano?



A) Sólo con I

B) Sólo con II

C) Sólo con I o con II

D) Sólo con I o con III

E) Con I, con II o con III

4. ¿Con cuáles de los siguientes polígonos se puede cubrir completamente (teselar) el plano?

I) II) III)

  

Hexágono Regular Cuadrilátero Cóncavo Octágono Regular

A) Sólo con I

B) Sólo con II

C) Sólo con III

D) Sólo con I y II

E) Sólo con I y III

5. El problema de cubrir completamente (teselar) el plano con polígonos regulares de n lados tiene solución sólo para n =

A) 3, 4 y 5

B) 3, 4 y 6

C) 3, 4 y 8

D) 3, 5 y 8

E) 4, 6 y 8

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto de la condición que debe cumplir un polígono regular para que pueda teselar una superficie?

A) La medida de cada uno de sus ángulos interiores es divisor de 180°.

B) La medida de cada uno de sus ángulos interiores es divisor de 360°.

C) Sólo los cuadrados y los triángulos equiláteros pueden teselar.

D) Cualquier polígono regular puede teselar.

E) Depende de las características de cada polígono.