

Examen de práctica · Matemáticas · 7.º año

I Parcial, III Periodo · Ángulos, paralelas y triángulos

Nombre: _____

Puntos: ____ / 30

I. Selección única (12 pts)

Elegí la letra de la respuesta correcta en el recuadro de la derecha. Cada respuesta vale 1 punto.

- | | | |
|--|--|----------------------|
| 1. Un ángulo de 179° es | A) obtuso
B) recto
C) llano
D) agudo | <input type="text"/> |
| 2. Un ángulo de 300° es | A) completo
B) llano
C) obtuso
D) cóncavo | <input type="text"/> |
| 3. Dos ángulos que suman 90° son | A) complementarios
B) suplementarios
C) congruentes
D) opuestos por el vértice | <input type="text"/> |
| 4. Los ángulos opuestos por el vértice son | A) suplementarios
B) consecutivos
C) congruentes
D) complementarios | <input type="text"/> |
| 5. Entre dos paralelas cortadas por una transversal, los conjugados internos son | A) complementarios
B) opuestos por el vértice
C) congruentes
D) suplementarios | <input type="text"/> |
| 6. Entre dos paralelas cortadas por una transversal, los alternos externos son | A) complementarios
B) congruentes
C) adyacentes
D) suplementarios | <input type="text"/> |
| 7. ¿Con cuál terna de medidas (en cm) SÍ se forma un triángulo? | A) 2, 9 y 12
B) 3, 4 y 8
C) 6, 7 y 12
D) 5, 5 y 10 | <input type="text"/> |
| 8. Los ángulos internos de todo triángulo suman | A) 360°
B) 180°
C) 90°
D) 270° | <input type="text"/> |
| 9. Los ángulos externos de un triángulo (uno por vértice) suman | A) 270°
B) 540°
C) 360°
D) 180° | <input type="text"/> |
| 10. Un triángulo NO puede tener | A) dos ángulos obtusos
B) tres ángulos agudos
C) dos ángulos agudos
D) un ángulo recto | <input type="text"/> |
| 11. Un ángulo externo de un triángulo es igual a | A) la mitad de un ángulo interno
B) la suma de los dos internos no adyacentes
C) 180° más un ángulo interno
D) su ángulo interno adyacente | <input type="text"/> |
| 12. Dos ángulos forman un par lineal y uno mide 75° . El otro mide | A) 15°
B) 285°
C) 75°
D) 105° | <input type="text"/> |

II. Cálculo (12 pts)

Escribí solo el número en el recuadro. Cada respuesta vale 2 puntos.

1. El complemento de 27° mide °
2. El suplemento de 118° mide °

3. Dos rectas se cortan; un ángulo mide 48° . Su adyacente mide $^\circ$
4. Un triángulo tiene ángulos de 64° y 71° . El tercero mide $^\circ$
5. Entre paralelas, un ángulo mide 58° . Su conjugado interno mide $^\circ$
6. Dos lados miden 4 cm y 11 cm. El tercero, entero, mide como máximo cm

III. Problemas con procedimiento (6 pts)

Escribí el procedimiento completo en el recuadro. La profe revisa estas respuestas.

1. Dos ángulos suplementarios miden $(3x + 20)^\circ$ y $(2x + 10)^\circ$. Hallá x y la medida de cada ángulo. (3 pts)

2. Un ángulo externo de un triángulo mide $(5x - 10)^\circ$ y los internos no adyacentes miden $(2x + 15)^\circ$ y $(x + 25)^\circ$. Hallá x y la medida del ángulo externo. (3 pts)