**TAREA N°1 – OCTAVO 2013**

*Prueba Formativa ángulos y polígonos*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** |  |
| **Curso:** |  |  |  |
| **Fecha:** |  |  |

**Actividad 1.** Lee las siguientes afirmaciones y escribe **F** (falso) o **V** (verdadero) según corresponda, debes **fundamentar las falsas**, es decir, explicar por qué piensas que son falsas.

1. **\_\_\_\_\_\_** Todos los pentágonos tienen cinco ángulos interiores.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **\_\_\_\_\_\_** El rombo tiene 2 diagonales.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **\_\_\_\_\_\_** Los trapecios rectángulos pueden tienen 2 ángulos rectos.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **\_\_\_\_\_\_** Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **\_\_\_\_\_\_** Existen tres tipos de trapecios.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **\_\_\_\_\_\_** Existen 5 tipos de ángulos.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **\_\_\_\_\_\_** Los triángulos equiláteros pueden ser obtusángulos, rectángulos o acutángulos.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividad 2.** Escribe la letra del concepto en la definición que le corresponda, existen definiciones que no corresponden a ningún concepto:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Cuadrilátero que no tiene lados paralelos. |
|  |  |  |  |  |
| **A** | Paralelogramo |  |  | Triángulo que tiene tres ángulos obtusos. |
|  |  |  |  |  |
| **B** | Ángulos adyacentes |  |  | Cuadrilátero que tiene 2 pares de lados paralelos. |
|  |  |  |  |  |
| **C** | Obtusángulo |  |  | Par de ángulos que sumados dan como resultado un ángulo de 180º. |
|  |  |  |  |  |
| **D** | Trapezoide |  |  | Triángulo que tiene un ángulo obtuso. |
|  |  |  |  |  |
| **E** | Ángulos complementarios |  |  | Cuadrilátero que tiene 1 par de lados paralelos. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Par de ángulos que sumados dan como resultado un ángulo de 90º.  |

**Actividad 3.** Pon un **/** en la alternativa que consideres correcta:

1. ¿Cuál de estos ángulos es obtuso?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) |  | b) |  |
| c) |  | d) |  |



1. El complementario de un que mide 37º, mide:
2. 43º.
3. 53º.
4. 53º.
5. 33º.
6. “Ángulo que mide menos de 360º y más de 180º”, esta definición corresponde a:
7. Un ángulo Recto.
8. Un ángulo Cóncavo.
9. Un ángulo Obtuso.
10. Un ángulo Agudo.
11. ¿Cómo se llaman los pares de ángulos que sumados dan como resultado un ángulo recto?
12. Ángulos adyacentes.
13. Ángulos opuestos por el vértice.
14. Ángulos complementarios.
15. Ángulos suplementarios.



1. En el siguiente dibujo, ¿Cuánto mide el DBC?



1. 131º
2. 180º
3. 49º
4. 59º



1. El suplementario de un que mide 123º, mide:
2. 67º
3. 167º
4. 57º
5. 157º
6. En el siguiente dibujo se muestra un ángulo…:



1. Obtuso.
2. Recto.
3. Extendido.
4. Agudo.
5. ¿Cómo se llama el ángulo que mide 360º?
6. Ángulo Recto.
7. Ángulo Completo.
8. Ángulo Extendido.
9. Ángulo Cóncavo.



1. En el siguiente dibujo, ¿Cuál es el valor del DCA?



1. 124º
2. 56º
3. 114º
4. 180º
5.  En el siguiente dibujo, ¿Cuál es el valor del ABC + el valor del FDE?



1. 58º
2. 121º
3. 63
4. 122º
5. ¿Cuál de las siguientes figuras geométricas **NO** es un paralelogramo?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. ¿Cuántas diagonales tienen los romboides?
2. Dos diagonales.
3. Tres diagonales.
4. Una diagonal.
5. No tienen diagonales.
6. ¿Cuál de los siguientes polígonos es un hexágono?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. “Tiene todos sus lados de distinta medida”, esta característica corresponde a:
2. Trapecio escaleno.
3. Trapecio isósceles.
4. Rectángulo.
5. Triángulo equilátero.
6. ¿Cuál de las siguientes figuras geométricas es un trapecio?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. ¿Cuáles son las características de los triángulos rectángulos?
2. Tienen un lado recto.
3. Todos sus ángulos son obtusos.
4. Tienen todos sus ángulos de la misma medida.
5. Tienen un ángulo recto.
6. ¿Qué es una diagonal?
7. Un lado del polígono.
8. Una recta que une dos vértices del polígono.
9. Una recta que une dos vértices no consecutivos del polígono.
10. Una recta que une dos o más vértices del polígono.
11. Los polígonos convexos tienen:
12. Todos sus ángulos menores de 90°.
13. Todos sus lados menores de 180°.
14. Todos sus ángulos menores de 180°.
15. Todos sus ángulos mayores de 180°.
16. ¿Cuál de los siguientes polígonos tiene 4 vértices?:
17. Romboide.
18. Heptágono.
19. Octágono.
20. Dodecágono.
21. “Tiene todos sus lados de la misma medida”, esta característica corresponde a:
22. Triángulo escaleno.
23. Trapecio isósceles.
24. Trapecio rectángulo.
25. Triángulo equilátero.

**Actividad 4.** Calcula la medida de los ángulos desconocidos y luego resuelve los ejercicios:

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SUPLEMENTO DE X |  |
|  |  |  |
|  | COMPLEMENTO DE Z |  |
|  |  |  |
|  | (X + Y) – Z  |  |
|  |  |  |
|  | (X – Z) + (Y – Z)  |  |
|  |  |  |
|  | SUPLEMENTO DE Y + SUPLEMENTO DE Z |  |