## GUÍA DE EXTRAORDINARIO GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA JUNIO 2019

| Materia: Geom<br>Act. No. 30 Ra | netría y Trigo<br>azones trigor   | onometría.<br>nométricas d          | le ángulos no | otables .   | _ Grupo:                                    | Calificaci                              | Act. No.31 Pro                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|---------------|-------------|---|---|------------------------------------|
| Nombre:                         | Fecha   | togeth)                             |               | Astrology A | ot be a sp to                               |   | Nombre:                            |
|                                 |   |                                     | Cos a         | Tan a       | Cot a                                       | Sec a                                   | Csczesuelve los s                  |
|                                 | α   | Sen a                               |               |             |   |   | , Un obrero tiel<br>ngulo debe for |
| *                               | 30°   |                                     |               |             |   |   | Itura de 4 metros                  |
| <u> </u>                        | 60°   |                                     |               |             |   |   |                                    |
|                                 | 45°   | me A                                | 1311          |             |   |   | 1                                  |
| ta                              | an α = cot α.   | lo agudo α para<br>an 60° + cot 60° |               |             | sen α= 0.5                                  | o agudo α para e<br>el ángulo β es a    | etros. ¿Cuál e:<br>xrizonte?       |
|                                 |   |                                     |               |             | vale cot β?                                 |   | 1                                  |
| 3.                              | Resultado de:   | 100100                              | 10 150)       |             |   |   |                                    |
|                                 | [(Sen 45°)(cos  | s 45°)+(Csc 45°)                    | (Sec 45°)]    | 8.          | 4 del valor de la [(Sen 30°)²+(co           | a expresión:<br>s 30°)²]                |                                    |
| 4.                              | Valor de la ex  | xpresión:                           |               |             |   |   |                                    |
|                                 | $\frac{\tan 30^{\circ}}{\cot 60^{\circ}} + \frac{\cot 30^{\circ}}{\tan 60^{\circ}}$ | 90° =                               |               | 9.          | Resultado de: Sec $60^{\circ} + \sqrt{(s)}$ | en 60°)² + (cos 60                      | <del>00)2</del>                    |
|                                 |   |                                     |               | -           |   | 111111111111111111111111111111111111111 |                                    |

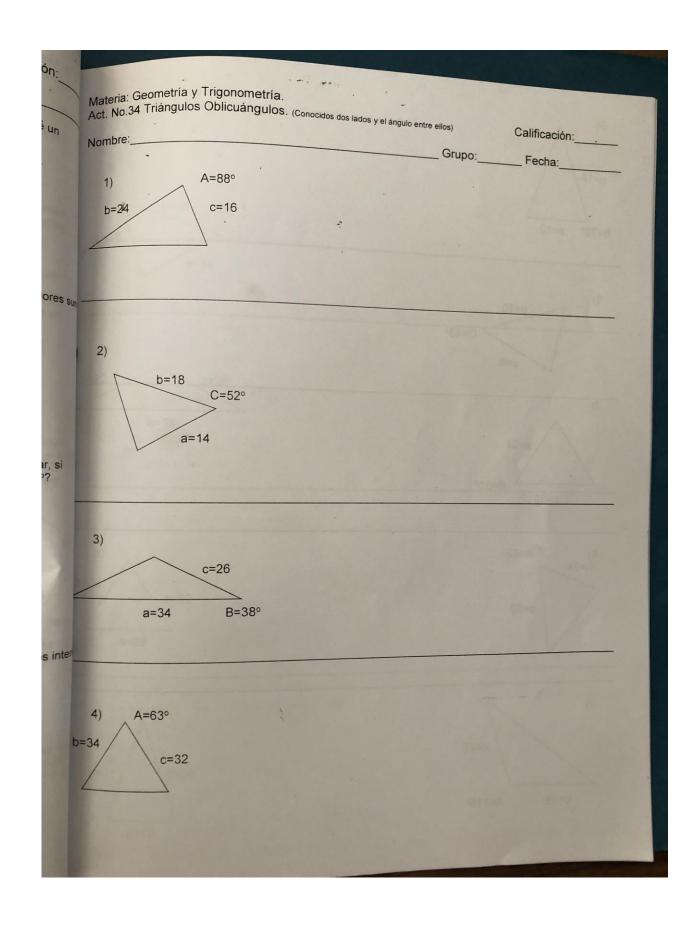
| -tria y Trigonomotria   | والمعنول الأنماء |                     |
|---|------------------|---------------------|
| lateria: Geometría y Trigonometría.<br>ct. No. 29 Resolución de triángulos rectángulos. |                  | Calificación:       |
| ombre:<br>strucciones: Encuentra el valor de "x" en Jos siguientes                      | Grupo:           | Fecha:              |
| angulos rectángulos.  | 6) 8             |                     |
| 8 16 x  | 15               |                     |
|   | × .              |                     |
| x .   | 7)               |                     |
| 18<br>54°   | 18 ×             |                     |
|   |                  |                     |
|   | 1                |                     |
| ) X 14  | 8, 10 ×          |                     |
|   | 36°              |                     |
|   |                  |                     |
|   | 9) 7             |                     |
| 4) 8 × 42°  | 12 ×             |                     |
|   |                  |                     |
|   |                  |                     |
| 5) x  | 10) 19           | · s little little s |
| 58°   | x                |                     |

| ombre:   | 1,1000                             |                         | Fecha:                |
|--|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| I. Traza las bisectrice                                  | es, incentro y el círculo inscrito | en cada uno de los s    | iguientes triángulos. |
|  |                                    |                         | . ^                   |
|  |                                    | ?                       |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         | /                     |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
| 1.   | 2.                                 |                         | 3.                    |
| <ol> <li>Dibuja las mediatrio<br/>triángulos.</li> </ol> | ces, circuncentro y el círculo o   | circunscrito en cada ur | no de los siguientes  |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
| 1  | 5.                                 | 6.                      |                       |
| 4.   |                                    |                         |                       |
| . Traza las alturas y                                    | ortocentro en cada uno de los      | s siguientes triángulos |                       |
|  |                                    |                         | $\wedge$              |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         | /                     |
|  |                                    |                         |                       |
|  |                                    |                         |                       |

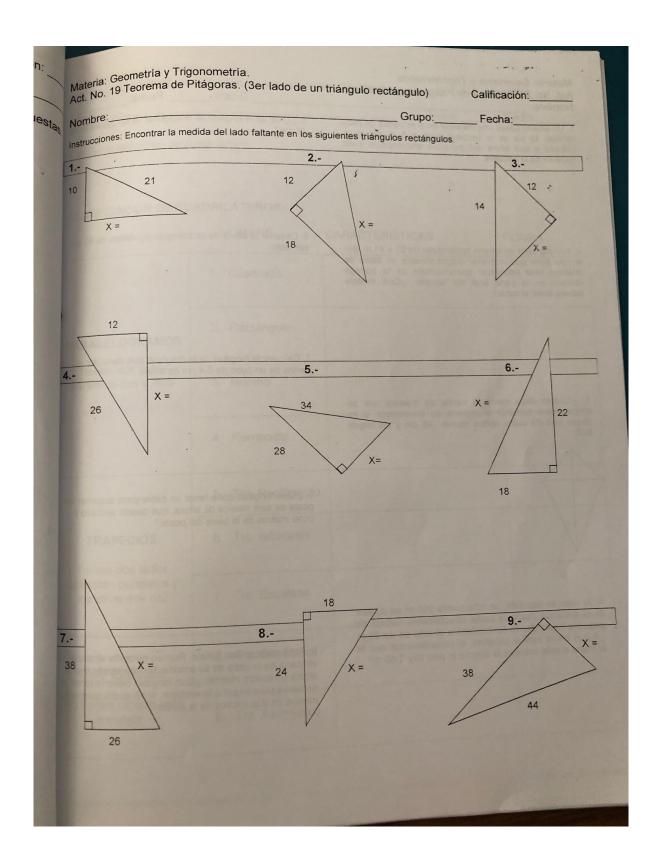
| Geometría y Trigonomet<br>Act. No. 9 Clasificación c          | ría:  |                                   |               | e de la companya de l |
|---|---|-----------------------------------|---------------|--|
| Act. No. 9 Clasification of                                   | de i riangulos.                                 |                                   |               | Calificación:  |
| Nombre:   | 23132   | Grup                              | 00:           | _Fecha:  |
| Por la medida de sus lado                                     | os, los triángulos pueden se                    | r: 2. Por la medida de si         | us ángulos, l | los triángulos pueden ser  |
| 1.1. Equiláteros. 1.2. Is                                     | sósceles. 1.3. Escaleno.                        | 2.1. Acutángulos. 2.              | .2, Rectángu  | ulos. 2.3. Obtusángulos.   |
| 3. Clasifica los triángulos sig<br>de sus lados y la amplitud | guientes según la longitud<br>d de sus ángulos. | 4. Dibuja los siguiente           | es triángulos |  |
|   | AN  | 4.1. Obtusángulo                  | 4.2 Acutáng   | ulo 4.3. Rectángulo  |
|   |   | Escaleno.                         | Equilate      |  |
| 4. Identifica todos los triángo                               | ulos del siguiente esquema.                     | Ejemplo ACF                       |               |  |
| В   |   |                                   |               |  |
| C/E   | F   |                                   |               |  |
| 5. Completa los trazos de ta                                  | al manera que el triángulos q                   | ue se forme sea:                  |               |  |
|   |   |                                   |               |  |
| a. Acutángulo.  | b. R  | ectángulo.                        | C.            | Obtusángulo.   |
| 6. Examina la forma de los t                                  | riángulos siguientes y relaci                   | ónalos con sus característic      | cas.          |  |
|   |   |                                   |               |  |
| 7.1. Dos lados<br>perpendiculares.                            |   | s congruentes.<br>os congruentes. |               | angulos agudos.<br>dos congruentes.  |
| 8. Qué características en co                                  | mún tienen los siguientes tri                   | ángulos:                          |               |  |
|   |   |                                   | 1             |  |
| 9. Localiza tres puntos de la                                 | cuadrícula como vértices y                      | traza los triángulos respect      | ivos.         | Corner of  |
|   |   |                                   |               |  |
|   |   |                                   |               |  |
|   |   |                                   |               |  |

| mbre:                       | Grupo: Fecha:  |
|-----------------------------|--|
|                             | os, con la ayuda de un transportador y escribir su nombre según la |
| 1. 48°                      | 4. 96°   |
|                             |  |
|                             |  |
| 2. 85°                      | 5. 124°  |
| 2 00                        |  |
|                             |  |
|                             | 6. 428°  |
| 3. 210°                     | 0. 420   |
|                             |  |
|                             |  |
| dir los siguientes ángulos: |  |
|                             |  |
|                             | 6  |
| 7                           | 8.   |
|                             |  |
|                             |  |
|                             |  |
|                             |  |
| 199                         |  |
|                             |  |
|                             |  |
|                             |  |

| Materia: Geometría y Trigonometría.<br>Act. No. 24 Número de diagonales y ángulos en polí | Grupo:F   | echa:          | Nateria: ( |
|---|---|----------------|------------|
|   |   | rioros d       | ict.       |
| Nombre:   | 6, ¿Cuánto suman los ángulos inte<br>heptágono? | riores de un   | Jombre.    |
| 1, ¿Cuál es la suma de los associations de la lados?<br>poligono regular de 14 lados?     |   | 1              | 1)         |
|   |   |                | b=244      |
|   |   |                | _          |
| 2, ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores de                                     |   |                |            |
| 2, ¿Cuánto mide cada uno de los arrigados anteriores un octágono?                         | 7, ¿Cuál es el polígono cuyos ángu<br>1800°?    | ulos interiore | \$ \$      |
|   | 1000 :  |                | 2)         |
|   |   |                | 2)         |
|   |   |                |            |
| 3, ¿Cuál es el polígono regular cuyos ángulos interiores suman 1260°?                     |   |                |            |
|   | 8, ¿Cuántos lados tendrá un polígo              | ono regular,   | si         |
|   | sabemos que cada ángulo interior                | mide 140°?     |            |
|   |   |                | 3)         |
|   |   |                |            |
| 4, ¿Cuál será el polígono regular en el que cada uno de sus ángulos interiores mide 150°? |   |                | _          |
|   |   |                |            |
|   | 9, ¿Cuál es el polígono cuya suma es 540?       | de ángulos     | s inte     |
|   |   |                |            |
|   |   |                | 4)         |
| 5, ¿Cuál es el poligono regular cuyos ángulos exteriores miden 30° cada uno?              |   |                | )=34       |
|   |   |                | 1          |
|   |   |                |            |
|   |   |                |            |



| -  | ra:  | Calificación:   |
|----|--|---|
| mı | Escribe una definición de polígono.                            | Grupo:Fecha:  |
| 1. |  | <ol> <li>Describe la clasificación general de los polígonos.</li> </ol> |
|    | *  |   |
|    | Menciona las raíces etimológicas de la palabra                 | *   |
| 2. | poligono.  |   |
|    |  |   |
| 3. | Describe las diferentes formas de notación para los polígonos. |   |
|    |  | Describe los elementos más importantes de los poligonos regulares.      |
|    |  | poligonico regulares.   |
|    |  |   |
|    | Enlista los elementos básicos del siguiente polígono:          |   |
| R  | C  |   |
| 1  |  |   |
| 1  | D E  | 8. Dibuja dos poligonos irregulares convexos.                           |
| 5. | Menciona la clasificación de los polígonos de                  |   |
|    | acuerdo con el número de sus lados.                            |   |
|    |  | Dibuja dos poligonos irregulares cóncavos.                              |
|    |  |   |
|    |  |   |



| a formula long.                         | ateria: Geometría y Trigonometría.<br>t. No.32 Proyecto de Examen   | Calificación:  |
|---|---|--|
| No                                      | ombre:  | Grupo: Fecha:  |
| 1.                                      | Encontrar el valor de x en el siguiente triángulo rectángulo:   | 6. En un rectángulo de 22 cm x 36 cm se desea trazar<br>una diagonal. ¿Cuánto medirá dicha diagonal?                       |
| coximate colomade                       | Encontrar el valor de x en el siguiente triángulo rectángulo:   | Si el cuadrilátero ABCD en un trapecio isósceles, halla la medida de sus ángulos interiores.  A B  B                       |
| la torre <sup>r</sup>                   | Encontrar el área del siguiente triángulo, usando la fórmula de Herón.  | D 5x-10 3x+40  8. ¿Cuál es la suma de los ángulos interiores de un   |
|   | 18  | poligono regular de 10 lados?  |
| sona ve i. El pri o y el cuál e ventaní | Encontrar el área del siguiente triángulo, usando la formula de Herón.  16 22 24  | 9. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos exteriores de un polígono regular de 12 lados?                                     |
| 5                                       | Un albañil apoya una escalera de 4 m contra un muro vertical. El pie de la escalera está a 3 m del muro. Calcula a qué altura del muro se encuentra la parte superior de la escalera. | 10. Una parcela rectangular mide 280 m de largo por 220 de ancho. ¿Cuánto será su valor, si cada hectárea cuesta \$20 000? |