

Soluciones ejercicios de GEOMETRÍA I

Se indica el resultado final de los ejercicios propuestos a modo de comprobación por parte del alumnado. Subrayamos la importancia del proceso de resolución el cual se explicará en el aula para algunos de los ejercicios propuestos.

1. $142^{\circ} 49' 12''$, $7^{\circ} 35' 38''$

2. $40^{\circ} 38' 16''$

3. V, F, V, F

4. $15^{\circ} 34' 56''$

5. $8^{\circ} 46' 34''$ con resto $2''$

6. 40° y 61°

7. $72^{\circ} 18'$ con resto $1''$

8. 141°

9. 90° , 90° y 73°

10. Hay dos opciones:

- Tomando cómo uno de los ángulos iguales 100° , las medidas de los otros dos son 100° y 120° .
- Tomando como ángulos desiguales los dados en el enunciado, la medida de los otros dos es 110° .

11. A partir de un triángulo equilátero tenemos el de 60° , con su bisectriz el de 30° y finalmente, haciendo la bisectriz de un ángulo recto el de 45° .

12. $125^{\circ} 15' 29''$

13. $111^{\circ} 14'$

14. 20°

15. 80° , 50° y 50°

16. 125°

17. 68°

18. Con las propiedades de ángulos formados al cortar dos paralelas por una secante

19. 105°

20. a. 108° , $121^\circ 30'$, b. $49^\circ 30'$, c. $65^\circ 15'$, d. 90°
21. Una medida entre 6 y 14. Si es 10, será isósceles.
22. $157^\circ 30'$
23. 140°
24. 108° , 36° y 36°
25. 120° , 30° , y 45°
26. Dibujar y explicar
27. $76^\circ 16' 31''$, $24^\circ 20' 51''$, $201^\circ 14' 44''$ y $12^\circ 58' 55''$
28. $20^\circ 48' 33''$ y el exterior $159^\circ 11' 27''$
29. Trapecio isósceles de ángulos $80^\circ 48' 53''$ y $99^\circ 11' 7''$
30. 90° , 90° , $138^\circ 42' 37''$
31. $500'' = 8^\circ 20' < 84^\circ 25' 7'' < 91^\circ 40' 1'' = 330.001''$
32. Dibujar y explicar.
33. Con las propiedades de ángulos formados al cortar dos paralelas por una secante, recortando los ángulos,...
34. Dibujar y explicar.
35. a. 90° , 90° , $66^\circ 17' 56''$, b. $48^\circ 57'$ y sobran $4''$, c. $23^\circ 42' 4''$, d. 90
36. La bisectriz $116^\circ 22' 12''$ y el complementario $37^\circ 15' 36''$.
37. El trapecio 90° , 90° , $137^\circ 27' 7''$, $47^\circ 57' 7''$ y la bisectriz pedida $113^\circ 58' 33.5''$.
39. 10.5m aprox.
39. 104m
40. Es la intersección de la vía férrea con la mediatriz del segmento limitado por A y B.
41. En el circuncentro del triángulo que tiene como **vértices las tres casas**