

Soluciones ejercicios de GEOMETRÍA II

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.

Nota: Las soluciones se pueden ver afectadas por los decimales que se consideren del número π .

1. 50° , 130° , 25° y 25°
2. 50° , 65° y 65°
3. 75° , 60° , 105° y 120°
4. 3.66m
5. $57.29^\circ = 57^\circ 17' 44.8''$
6. 35.543cm
7. 10 cm
8. 297.61 vueltas
9. 199m
10. Punto de corte de las bisectrices de los ángulos entre las paralelas y la secante.
11. $(36^\circ, 36^\circ, 108^\circ)$, $(36^\circ, 72^\circ, 72^\circ)$ y $(36^\circ, 36^\circ, 108^\circ)$
12. Es un octógono tiene 20 diagonales, 135° mide cada ángulo.
13. 3677398720 km aproximadamente.
14. Empezando por el vértice situado en el número 12: 90° , 90° , 120° , 135° , 150° y 135° . Es un hexágono irregular.
15. Este ejercicio se puede hacer de muchas formas, no tiene solución única. Para la primera figura se puede decir:
Se dibuja un triángulo equilátero apoyado sobre uno de sus lados, el cual se considerará base. Seguidamente se traza la altura del triángulo correspondiente a la base, esa altura se divide en tres partes iguales, desde la división más próxima a la base se traza una paralela a la misma y se determinan los puntos de intersección de esa paralela con los lados del triángulo, los denotaremos P y Q. La figura de la imagen se compone por el triángulo, la altura y los dos segmentos que unen el punto medio de la base con los puntos P y Q respectivamente.
16. 471.15 cm
17. 15° , 30° y 135°
18. 38.58 cm
19. 8.378Km