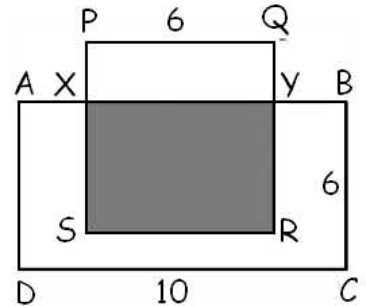


5. Se escriben siete números enteros consecutivos tal que la suma de los tres números más pequeños es 33, ¿cuál es la suma de los tres números más grandes?

- A) 39 B) 37 C) 42 D) 48 E) 45

6. En el dibujo a la derecha ABCD es un rectángulo y PQRS es un cuadrado. El área sombreada es la mitad del área del rectángulo ABCD. ¿Cuál es la longitud de PX?

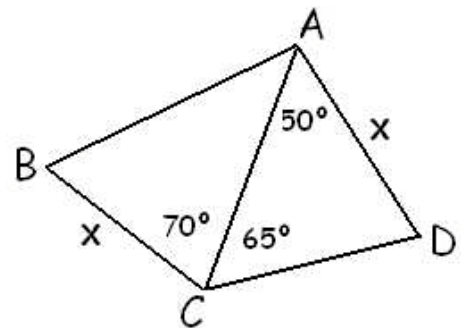


- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 4

7. Hace dos años, la suma de las edades de los gatos Garfield y Silvestre era de 15 años. Ahora Garfield tiene 13 años. ¿En cuántos años Silvestre cumplirá 9 años?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. En el cuadrilátero ABCD tenemos que $\overline{AD} = \overline{BC}$, $\widehat{DAC} = 50^\circ$, $\widehat{DCA} = 65^\circ$, $\widehat{ACB} = 70^\circ$. Hallar el valor de \widehat{ABC}



- A) 50° B) 55° C) 60° D) 65° E) Imposible

9. En cada una de las 18 tarjetas hay exactamente un número escrito, 4 ó 5, La suma de todos los números de las tarjetas es divisible por 17. ¿En cuántas tarjetas está escrito el número 4?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

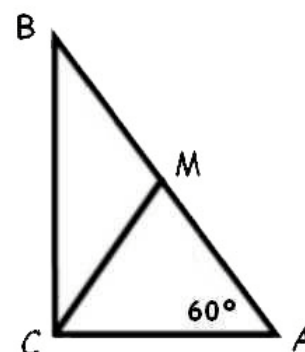
10. Tres de los martes de un mes coincidieron con fechas pares. ¿Qué día de la semana era el día 21 de este mes?

- A) martes B) miércoles C) viernes D) sábado E) domingo

11. ¿Para cuántos enteros n [$1 \leq n \leq 100$] el número n^n es un cuadrado perfecto?

- A) 5 B) 50 C) 51 D) 54 E) 55

12. El triángulo ABC es rectángulo, M es el punto medio de su hipotenusa \overline{AB} , y $\hat{A} = 60^\circ$. Entonces $\widehat{BMC} =$

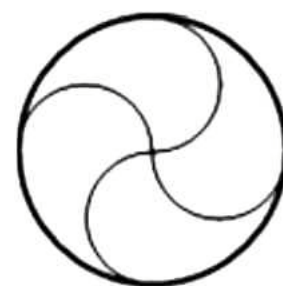


- A) 105° B) 108° C) 110° D) 120° E) 125°

13. En cada uno de sus cumpleaños, Rosa recibe tantas flores como el número de años que cumple. Ella guarda las flores y ahora tiene 120 flores. ¿Cuántos años tiene Rosa?

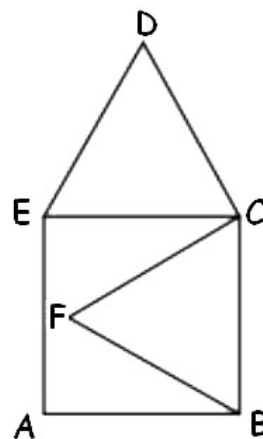
- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 20

14. Un círculo de radio 4 cm se divide en cuatro partes congruentes usando arcos de radio 2 cm, según se muestra en la figura. ¿Cuál es el perímetro de una de las partes resultantes?



- A) 2π B) 4π C) 6π D) 8π E) 12π

15. Si $ABCE$ es un cuadrado, BCF y CDE son triángulos equiláteros. Si AB mide 1 m, ¿cuál es la medida de FD ?



- A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{5}-1$ D) $\sqrt{6}-1$ E) $\sqrt{3}$