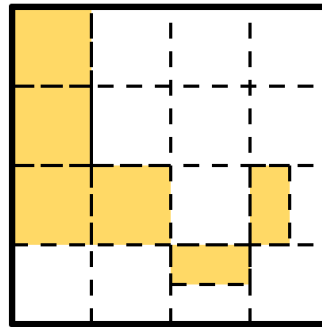


Concurso de Matemáticas Pangea 2022

Fase Final - 5º Primaria

1. ¿Qué fracción de la superficie está coloreada?

- a) $\frac{1}{4}$
- b) $\frac{5}{16}$
- c) $\frac{16}{7}$
- d) $\frac{1}{8}$
- e) $\frac{2}{5}$



2. Carlota quería dibujar un ángulo recto, pero al medir con el transportador el ángulo que ha dibujado, mide 7° menos. ¿Cuántos grados mide el ángulo que ha dibujado Carlota?

- a) 83°
- b) 80°
- c) 97°
- d) 173°
- e) 162°

3. Si $1111 \times 1111 = 1234321$, ¿cuál es el valor de 1111×2222 ?

- a) 12344321
- b) 2468642
- c) 2345432
- d) 1246431
- e) 2234322

4. En una bolsa tengo 120 bolas de las que la mitad son rojas, $\frac{3}{10}$ son azules y el resto son verdes.

¿Cuántas bolas verdes hay en la bolsa?

- a) 20
- b) 24
- c) 32
- d) 30
- e) 38

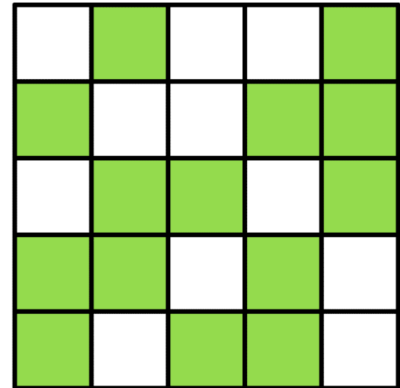
5. Un viaje en tren cuesta 1,75 €, mientras que un bono de 10 viajes cuesta 15,50 €. Si en los próximos días tenemos que realizar un total de 20 viajes en tren, ¿cuánto dinero nos ahorraremos si compramos dos bonos de 10 viajes en vez de 20 billetes sencillos?

- a) 2 €
- b) 10 €
- c) 5,50 €
- d) 4 €
- e) No nos ahorramos nada

6. A la pequeña Raquel le gusta sumar los números del 1 al 10. Hoy, lo ha vuelto a hacer, pero sin darse cuenta, ha repetido un número y lo ha sumado dos veces. Si el resultado que ha obtenido es 60, ¿qué número ha repetido?
- 4
 - 7
 - 8
 - 6
 - 5
-
7. ¿Cuántos divisores tiene 200?
- 14
 - 10
 - 8
 - 12
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
-
8. Luna tiene ahorrados 119 € para comprarse una colección de libros. Cada libro de la colección cuesta 7 €. Si la colección está formada por 30 libros, ¿cuántos libros de la colección tiene que dejar Luna para la próxima compra?
- 17
 - 16
 - 13
 - 15
 - 14
-
9. Marco, Mario y Martín son tres hermanos. Marco tiene 18 años y cuando nació Martín, tenía 8. Marco y Mario se llevan 5 años. Si Mario es el hermano mediano, ¿cuál es la suma de las edades de estos tres hermanos?
- 31
 - 37
 - 41
 - 45
 - Ninguna de las otras opciones es correcta
-
10. Coby está participando en la X Vuelta Ciclista de Villa Fusa. Si estando en la posición que está tiene 5 ciclistas por delante y 23 por detrás, ¿cuántos ciclistas están participando en la carrera?
- 30
 - 28
 - 29
 - 27
 - ¡Es imposible saberlo!
-
11. He comprado 4 camisetas para mí y para mi hermana en las rebajas. Si he decidido darle a mi hermana 7 de esas camisetas, ¿con cuántas camisetas me he quedado yo?
- 3
 - 2
 - 5
 - 1
 - ¡Este problema es imposible!
-
12. ¿Cuántos bolis tengo si todos son azules menos 3, todos son negros menos 3, todos son rojos menos 3 y todos son verdes menos 3?
- 3
 - 9
 - 4
 - 12
 - ¡Es imposible saberlo!

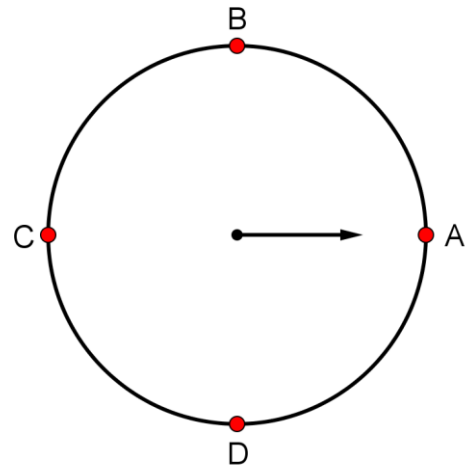
13. ¿Cuántos cuadrados blancos hay que colorear de verde para que en cada fila y en cada columna quede solo un cuadrado blanco?

- a) 6
- b) 7
- c) 5
- d) 8
- e) No se puede dejar un cuadrado blanco en cada fila y en cada columna



14. Si la flecha gira 990º en sentido antihorario, ¿hacia qué punto señalará?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) Va a señalar entre B y C



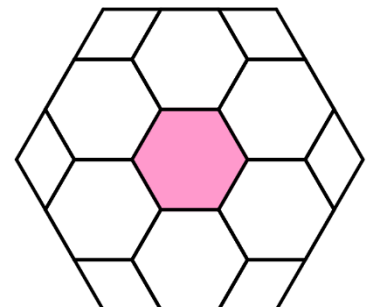
15. Hemos formado un rectángulo con cinco cuadrados, como puedes ver en el dibujo. Si el perímetro de cada cuadrado mide 20 cm, ¿cuánto mide, en cm, el perímetro del rectángulo?



- a) 100
- b) 80
- c) 60
- d) 50
- e) 25

16. Si el hexágono grande tiene un área de 126 cm², ¿cuánto mide, en cm², el área del hexágono coloreado?

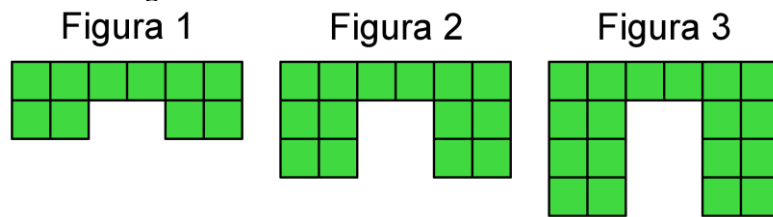
- a) 15
- b) 14
- c) 13
- d) 12
- e) Ninguna de las otras respuestas es correcta



17. Un número capicúa es un número que se lee igual de derecha a izquierda que de izquierda a derecha. Por ejemplo: 131, 4994, 32123.
 ¿Cuántos números capicúas de tres cifras son pares?
 a) 50
 b) 40
 c) 30
 d) 10
 e) 20

18. En 5ºA hay 26 alumnos y en 5ºB, 28. La proporción de chicas en 5ºA es $\frac{8}{13}$ y en 5ºB de $\frac{3}{7}$. ¿Cuál es la proporción de chicas en 5º?
 a) $\frac{95}{91}$
 b) $\frac{24}{91}$
 c) $\frac{14}{27}$
 d) $\frac{3}{5}$
 e) $\frac{11}{20}$

19. Observa la siguiente serie de figuras:



¿Cuántos cuadrados tendrá la figura número 50?

- a) 205
 b) 206
 c) 207
 d) 208
 e) 209
20. En la siguiente suma cada símbolo representa un dígito distinto. Si el helado es igual a 7 y el copo de nieve un número par, ¿cuál es el valor del caballito de mar?

- a) 1
 b) 5
 c) 4
 d) 2
 e) 3

