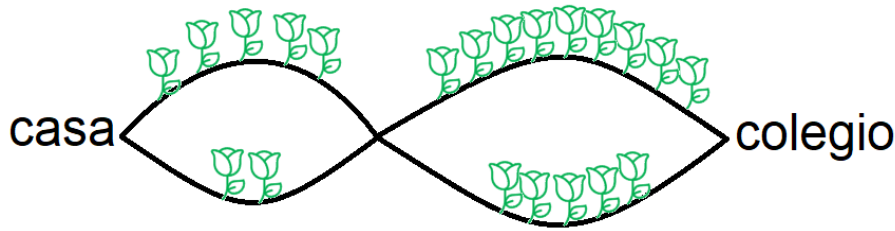


# Concurso de Matemáticas Pangea 2022

## Fase Final - 4º Primaria

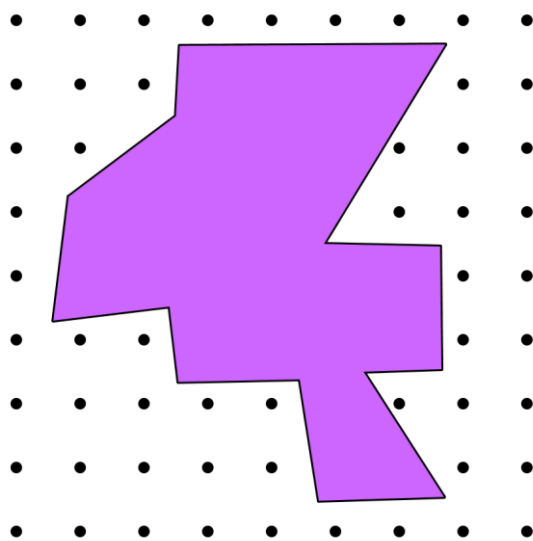
- 
1. Lucía tiene 300 pegatinas, que quiere repartir con su hermana a partes iguales. ¿Cuántas pegatinas tendrá cada una?
- a)  $300 + 2$
  - b)  $300 - 2$
  - c)  $300 : 2$
  - d)  $300 + 300$
  - e)  $300 \times 2$
- 
2. Gabriel tiene 240 pegatinas de Frozen y un tercio son de Olaf. ¿Cuántas pegatinas de Olaf tiene Gabriel?
- a) 80
  - b) 120
  - c) 40
  - d) 720
  - e) 3
- 
3. Claudia se ha puesto a ver su serie favorita. Ha comenzado a las 15:30 y ha terminado a las 16:45. ¿Cuánto tiempo ha estado viendo la serie?
- a) 1 hora y 5 minutos.
  - b) 55 minutos.
  - c) 45 minutos.
  - d) 1 hora y 15 minutos.
  - e) 2 horas y 15 minutos.
- 
4. Jaime tiene 3 años menos que Jorge. Si la suma de sus edades es 49, ¿cuál es la edad de cada uno?
- a) Jaime tiene 26 años y Jorge, 23.
  - b) Jorge tiene 25 años y Jaime, 22.
  - c) Jorge tiene 27 años y Jaime, 23.
  - d) Jaime tiene 23 años y Jorge, 26.
  - e) Jorge tiene 23 años y Jaime, 27.
- 
5. Para celebrar el cumpleaños de Ana, sus padres han comprado una tarta de chocolate. Van a cortar la tarta en pedazos de manera que todos los asistentes tengan un pedazo y que no sobre nada. Al cumpleaños de Ana van a ir, además de ella y sus padres, 6 amigos del cole, 3 tíos, 5 primos, la abuela y el hermano de Ana. ¿Qué fracción representa la tarta entera?
- a)  $\frac{1}{16}$
  - b)  $\frac{19}{19}$
  - c)  $\frac{19}{16}$
  - d)  $\frac{16}{19}$
  - e)  $\frac{6}{19}$
-

6. Carlos va contando las flores que se encuentra en el camino que hace cuando va desde su casa al colegio. ¿Cuál de los siguientes números no puede ser la cantidad de flores que hay desde la casa de Carlos al colegio?



- a) 10  
 b) 7  
 c) 14  
 d) 9  
 e) 11
- 
7. ¿Cuántos bolis tengo si todos son azules menos 2, todos son negros menos 2 y todos son rojos menos 2?
- a) 2  
 b) 3  
 c) 4  
 d) 6  
 e) ¡Es imposible saberlo!
- 
8. ¿Cuántas veces aparece la letra “a” en este problema?
- a) 9  
 b) 10  
 c) 7  
 d) 6  
 e) 12
- 
9. En el año 2022, Isabel cumplirá 35 años. Si el cumpleaños de Isabel se celebra en invierno, y los dígitos del día suman 10, ¿cuál de las siguientes fechas es el cumpleaños de Isabel?
- a) 28 de junio de 1989  
 b) 19 de abril de 1988  
 c) 28 de diciembre de 1987  
 d) 15 julio de 1987  
 e) 30 de enero de 1988
- 
10. ¿Cuántos puntos hay ocultos?

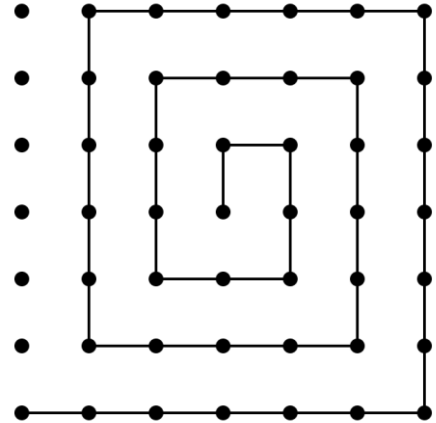
- a) 27  
 b) 26  
 c) 25  
 d) 24  
 e) 23



11. Carlos, María, Rosa y Vicente han corrido en una carrera. Sabemos que Vicente llegó justo detrás de María, y que Carlos llegó a la meta entre Rosa y Vicente. ¿Quién fue el cuarto en llegar a la meta?
- Vicente
  - Rosa
  - María
  - Carlos
  - No se puede saber

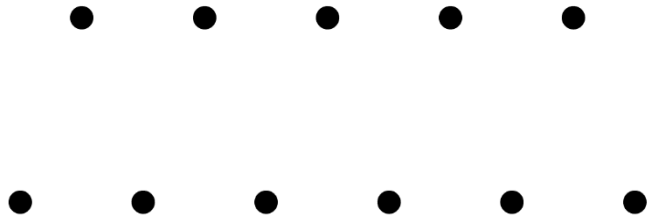
12. En la siguiente malla de puntos, la distancia entre los puntos tanto en horizontal como en vertical es de 1 cm. ¿Cuántos cm mide la espiral dibujada?

- 44
- 40
- 42
- 46
- Ninguna de las otras respuestas es correcta



13. Valentina va a unir todos los puntos de arriba con todos los puntos de abajo trazando segmentos. ¿Cuántos segmentos va a trazar?

- 28
- 30
- 32
- 34
- 35



14. Lucas, Mario y Marta han escrito su nombre en un trabajo, pero lo tienen que escribir con símbolos. Cambiando las letras por los símbolos estos son los nombres, pero no están necesariamente ordenados:



¿Cómo se llama la persona que ha escrito su nombre así?



- Silvia
- Manuel
- Javier
- Isabel
- Carlos

15. Leo quería jugar todo el partido de fútbol, pero el entrenador solo le ha dejado jugar la mitad del partido para que no se cansase demasiado. Si un partido de fútbol dura 1 hora y 30 minutos, ¿cuánto tiempo jugó Leo?
- a) Una hora
  - b) Tres cuartos de hora
  - c) Media hora
  - d) Un cuarto de hora
  - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta

16. En el siguiente tablero hemos ocupado ocho casillas por ocho fichas, como puede ver. Si queremos que hay exactamente dos fichas en cada fila y dos fichas en cada columna, ¿cuál es el mínimo número de fichas que tenemos que mover?

		●	●
●	●		●
●	●		
●			

- a) No se puede conseguir
- b) 3
- c) 3
- d) 2
- e) 1

17. Raúl tiene una moto que va siempre a la misma velocidad. Si tarda 2 horas y 20 minutos en recorrer 42 km, ¿cuántos kilómetros recorrerá en 1 hora?
- a) 18
  - b) 98
  - c) 50
  - d) 15
  - e) 30

18. En una carrera en la que no hubo empates, Teo obtuvo el mejor 11º puesto, pero también quedó en la peor 11º posición. ¿Cuántas personas participaron en la carrera?
- a) 23
  - b) 22
  - c) 21
  - d) 24
  - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta

19. Marta tiene 4 piezas como esta:



¿Cuál de las siguientes figuras no puede realizarse con las 4 piezas?

Figura A)

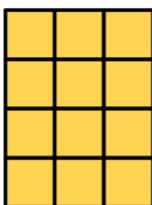


Figura B)

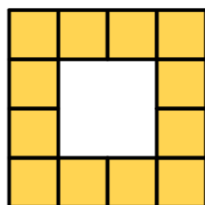
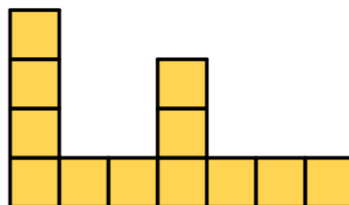


Figura C)



- a) Figura A)
- b) Figura B)
- c) Figura C)
- d) Figura D)
- e) Figura E)

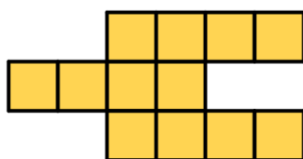


Figura D)

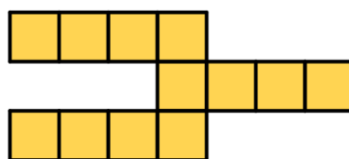
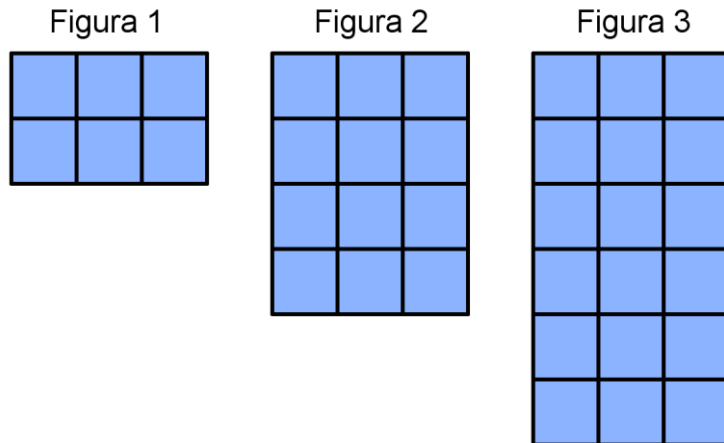


Figura E)

20. Observa la siguiente serie de figuras:



¿Cuántos cuadrados tendrá la figura número 25?

- a) 148
- b) 152
- c) 154
- d) 156
- e) 150