

# Concurso de Matemáticas Pangea 2021

## Primera Fase - 4º de Primaria

1. ¿Cuáles son las dos siguientes palabras de la lista?

*Unidad de millar*

*Centena*

*Decena*

...

...

- a) Unidad, centésima
- b) Unidad, undécima
- c) Undécima, décima
- d) Unidad, décima
- e) Milésima, centésima

2. A un número misterioso le hemos restado 53 y hemos obtenido como resultado 21. ¿Cuál es el número misterioso?

$$\blacksquare - 53 = 21$$

- a) 32
- b) 84
- c) 74
- d) 72
- e) 83

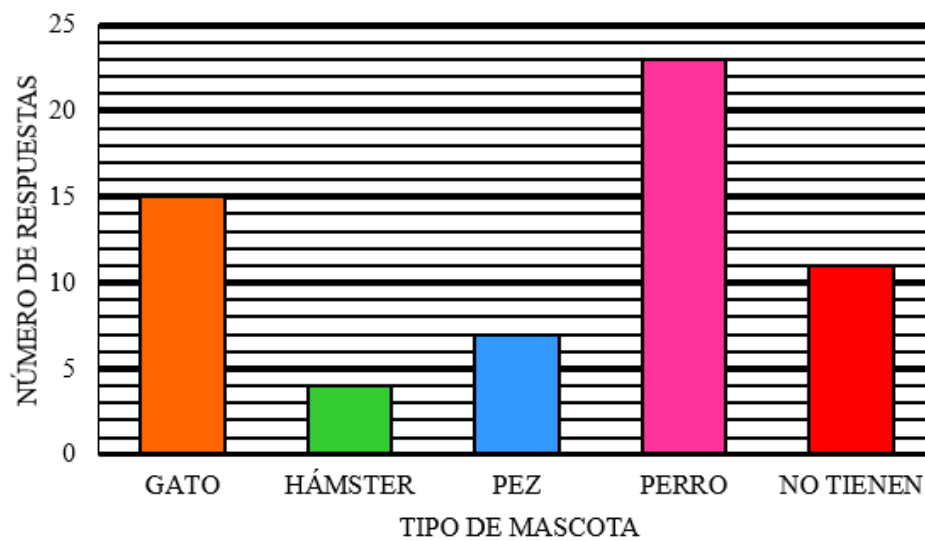
3. ¿Qué número ocupa el sexto lugar de esta serie?

**556 - 543 - 530 - 517 - .... - ¿?**

- a) 491
- b) 487
- c) 530
- d) 528
- e) 496

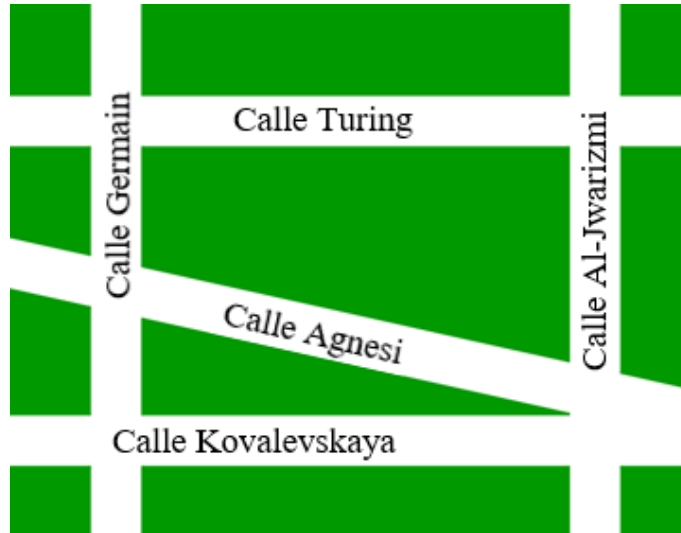
4. En un pequeño auditorio hay 720 butacas. Si en cada fila hay 20 butacas, ¿cuántas filas tiene el auditorio?
- a) 35
  - b) 34
  - c) 36
  - d) 38
  - e) 37

5. Hemos preguntado a varios estudiantes de 4º curso que tipo de mascota o mascotas tienen en casa. Hemos observado que todas las personas que han respondido tienen un solo tipo de mascota, si es que tienen mascota.  
¿Cuántos estudiantes tienen perro?



- a) 23
  - b) 22
  - c) 25
  - d) 20
  - e) Ninguna de las otras respuestas es correcta
6. La profe ha comprado 135 caramelos para repartir entre sus estudiantes de la clase de 4º. Si en esa clase hay 27 estudiantes, ¿cuántos caramelos le ha dado a cada uno?
- a) 8
  - b) 4
  - c) 3
  - d) 5
  - e) 7

7. Observa el siguiente plano de la ciudad:



¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la calle Turing es cierta?

- a) Es paralela a la Calle Agnesi.
- b) Es paralela a la Calle Al-Jwarizmi.
- c) Es perpendicular a la Calle Agnesi.
- d) Es perpendicular a la Calle Germain.
- e) Es perpendicular a la Calle Kovalevskaya.

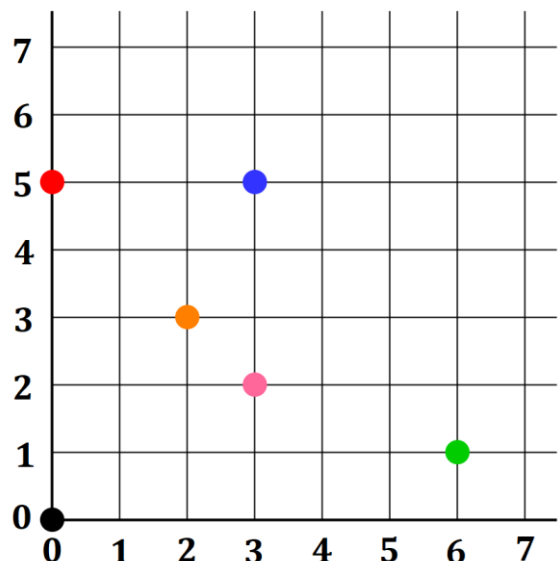
8. Mi padre me ha dado 1,50 €; mi madre 202 céntimos y mi abuela 2 euros. Si me gasto en cromos 3 €, ¿cuánto dinero me queda?

- a) 2,52 €
- b) 202,50 €
- c) 20,52 €
- d) 5,52 €
- e) 2,05 €

9. Cinco amigos han hecho señalado en un plano de coordenadas cartesianas el lugar donde se sitúan sus casas y el colegio. Cada lugar ha sido marcado con un punto de un color: el colegio lo han marcado de negro, la casa de Antón con un punto rojo, la casa de Carles con un punto naranja, la casa de Lidia con uno azul, la casa de Susana con un punto rosa y la casa de Yunus de verde.

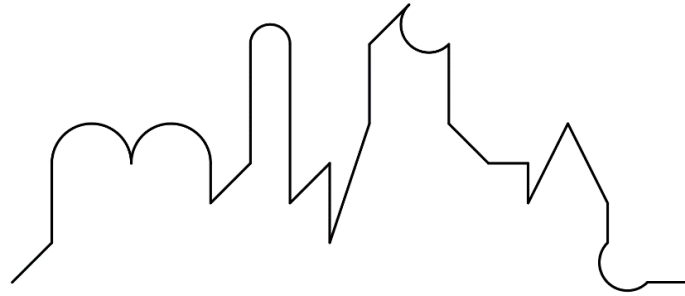
¿Quién vive en la casa situada en las coordenadas (3,2)?

- a) Antón
- b) Carles
- c) Lidia
- d) Susana
- e) Yunus

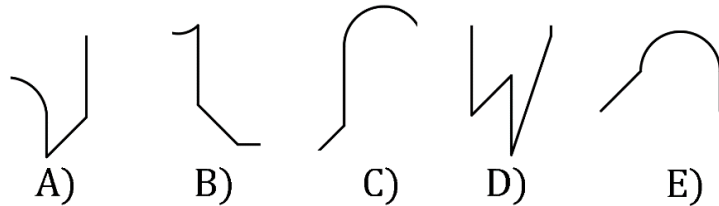


10. Un ciclista ha dado 20 vueltas a un circuito de 1500m. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido el ciclista?
- a) 30000
  - b) 3000
  - c) 300
  - d) 30
  - e) 3

11. ¿Cuál de las figuras no forma parte de la silueta grande?



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

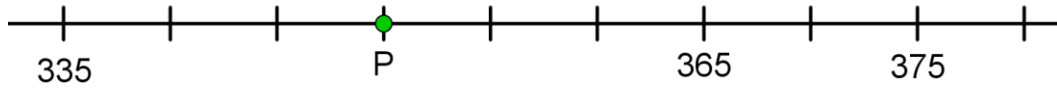


12. Estamos viendo diferentes vistas de un cuerpo geométrico:

Vista desde arriba	Vista de frente	Vista desde abajo

- ¿Qué cuerpo geométrico estamos viendo?
- a) Una pirámide
  - b) Una esfera
  - c) Un cilindro
  - d) Un cono
  - e) Un prisma

13. ¿Qué número hay que escribir en el lugar del punto P?



- a) 340
- b) 355
- c) 338
- d) 336
- e) 350

14. ¿Cuántos ejes de simetría tiene la siguiente figura?

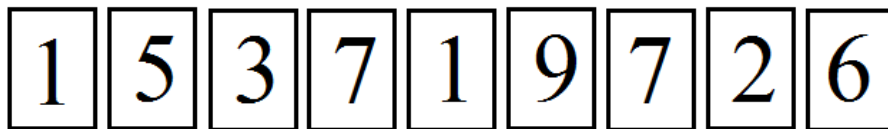
- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4



15. Un reloj analógico marca las cuatro menos cuarto de la tarde. Si la aguja del minutero gira  $270^\circ$  en el sentido de las agujas del reloj, ¿qué hora será?

- a) 15:30
- b) 16:30
- c) 15:15
- d) 16:15
- e) 17:00

16. Observa los siguientes números:



Con esos números se pueden formar otros números con más de una cifra. Si restamos el menor número de cuatro cifras que podemos formar al mayor número de cuatro cifras que podemos formar, ¿cuál es el resultado?

- a) 1967
- b) 8653
- c) 8755
- d) 7628
- e) 7918

17. Paula es mayor que Sevda y dos años menor que Marta. Sevda tiene cuatro años menos que Marta y cumplirá 10 años el año que viene. ¿Cuántos años tiene Paula?
- a) 9  
b) 10  
c) 11  
d) 12  
e) 13
- 
18. Es martes son las cinco menos cuarto de la tarde. Itziar, muy emocionada, le dice a su madre: “Dentro de 25 horas y 25 minutos tendré mi audición de piano”. ¿Cuándo es la audición de Itziar?
- a) Miércoles a las 18:10  
b) Martes a las 18:10  
c) Miércoles a las 07:40  
d) Martes a las 19:40  
e) Jueves a las 18:10
- 
19. Si un pastelero decora una tarta en una hora, ¿cuánto tiempo tardarán cuatro pasteleros en decorar cuatro tartas?
- a) 1  
b) 2  
c) 4  
d) 8  
e) 16
- 
20. Martina y Julián van a comprar juntos los regalos de cumpleaños para Pablo. Martina tienen 27 € y Julián, 11 €. Querían comprar un libro, una película de DVD, un pen drive y un peluche; pero no saben si podrán comprarlo todo. Cuando llegan a la tienda, se encuentran con los siguientes precios:



Si quieren comprar el mayor número de cosas, ¿cuánto dinero les sobrará?

- a) 16 €  
b) 22 €  
c) 7 €  
d) 6 €  
e) No les sobra nada