

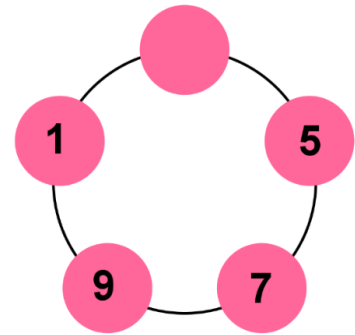
# Concurso de Matemáticas Pangea 2021

## Fase Final - 4º de Primaria

---

1. ¿Qué número hay que colocar el círculo vacío?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 11
- e) 8



---

2. Raúl ha dado 10 vueltas a un circuito que tiene una longitud de 2 km y 21 m. ¿Cuántos metros ha recorrido Raúl?

- a) 2021
- b) 221
- c) 2210
- d) 20210
- e) Ninguna de las otras opciones es correcta

---

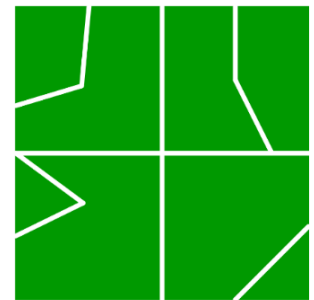
3. Con 422 margaritas, ¿cuántos ramos de una docena se pueden hacer?

- a) 35
- b) 34
- c) 36
- d) 32
- e) 33

---

4. Carmen ha cortado un cuadrado de papel en ocho polígonos, como ves en la imagen:  
¿Cuántos de esos polígonos son pentágonos?

- a) 0
- b) 1
- c) 6
- d) 5
- e) 3



5. Ordena el problema y resuélvelo:
- *el regalo de Teresa?*
  - *5 €; Juan 6 € y*
  - *Marta tiene*
  - *Juntos han comprado un regalo para*
  - *Sara 10 €.*
  - *Teresa y después de pagar les han devuelto 2,5 €.*
  - *¿Cuánto les ha costado*
- a) 17,5 €  
b) 18 €  
c) 18,5 €  
d) 19 €  
e) 21 €

6. En mi fiesta de cumpleaños nos hemos comido  $\frac{4}{7}$  del pastel entre todos los invitados. ¿Qué fracción de pastel queda?
- a)  $\frac{4}{7}$   
b)  $\frac{3}{7}$   
c)  $\frac{3}{4}$   
d)  $\frac{1}{4}$   
e)  $\frac{1}{3}$

7. Sonia compra 10 chicles de 5 céntimos cada uno. Si paga con una moneda de 2€, ¿cuánto dinero le tienen que devolver a Sonia?
- a) 1€  
b) 1,95€  
c) 1,90€  
d) 0,50€  
e) 1,5€

8. Esther está colocando cubitos iguales haciendo construcciones, como ves en la imagen (aunque solo veas la parte frontal). Si la figura 1 pesa 7,5 g; ¿cuánto pesa la figura 2?

- a) 14 g  
b) 19,5 g  
c) 15 g  
d) 17,5 g  
e) 18,25 g

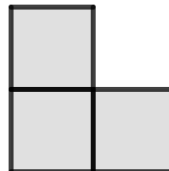


Figura 1

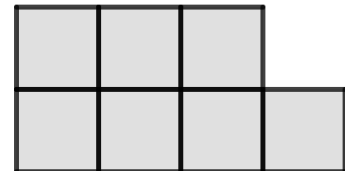
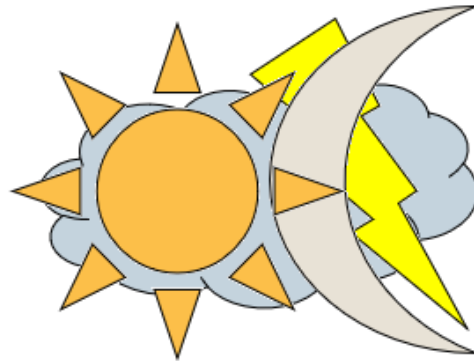


Figura 2

9. Rita está leyendo un libro. Hoy, ha empezado a leer por la primera página del capítulo XXIV. Cuando ha dejado el libro para irse a pasear, lo último que ha leído es la última página del capítulo XXXVI. ¿Cuántos capítulos ha leído hoy Rita de su libro?
- 10
  - 11
  - 12
  - 13
  - 14

10. Estoy haciendo un proyecto sobre el cielo, pero me he dado cuenta de que alguien ha pegado ya las pegatinas que tenía preparadas unas encima de otras y se ha formado un lío. ¿En qué orden las han pegado?

- Sol – Luna – Relámpago – Nube
- Relámpago – Nube – Luna – Sol
- Nube – Relámpago – Luna – Sol
- Luna – Sol – Relámpago – Nube
- Relámpago – Nube – Sol – Luna



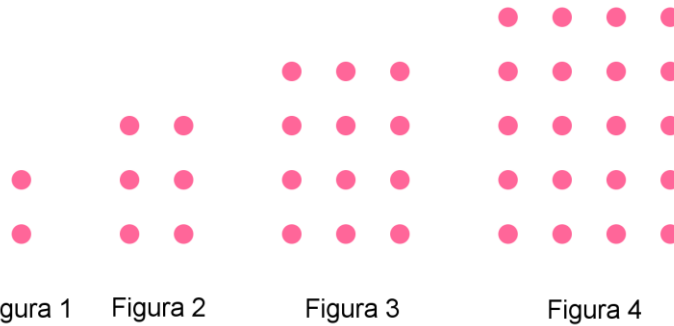
11. En un taller de costura la siguiente actividad consiste en tejer una bufanda. No es la primera bufanda que tejen así que, conocemos el tiempo que tardan en tejer algunos asistentes. Laura tarda 3 horas y 20 minutos mientras que Sergio tarda la mitad de tiempo. ¿Cuánto tiempo tarda Sergio en hacer una bufanda?
- 1 hora y 10 minutos.
  - 2 horas y 10 minutos.
  - 1 hora y 40 minutos.
  - 1 hora y 20 minutos.
  - Ninguna de las otras respuestas es correcta.

12. Este juego *Sudoku* consiste en colorear cada casilla con uno de los colores amarillo (M), azul (Z), rojo (R) y verde (V); de manera que una vez hayamos coloreado todas las casillas, cada color aparezca una sola vez en cada fila, una sola vez en cada columna y una sola vez en cada cuadrado marcado con trazo más grueso. ¿De qué color hay que colorear la casilla marcada con signos de interrogación (¿?)?

- Verde
- Rojo
- Azul
- Amarillo
- No se puede saber porque tiene varias soluciones

			M
	¿?		
Z		R	
	V		

13. Observa la siguiente serie de figuras:



¿Cuántos puntos se necesitan para formar la Figura 5?

- a) 29
- b) 30
- c) 31
- d) 32
- e) Ninguna de las otras respuestas es correcta.

14. Para ir de casa a la tienda tenemos que seguir los siguientes pasos:

- Salimos de casa y andamos 30 m de frente.
- Giramos 90° a la derecha y andamos 50 m de frente.
- Giramos 90° a la izquierda y andamos 40 m de frente y llegamos a la tienda.

Dibujamos el camino en un plano en el que cada cuadrado tiene 10 m de lado, ¿cuál de las siguientes opciones muestra el camino que hay que seguir?

- a) Figura 1
- b) Figura 2
- c) Figura 3
- d) Figura 4
- e) Ninguna de las opciones representa el camino que hay que seguir.

Figura 1

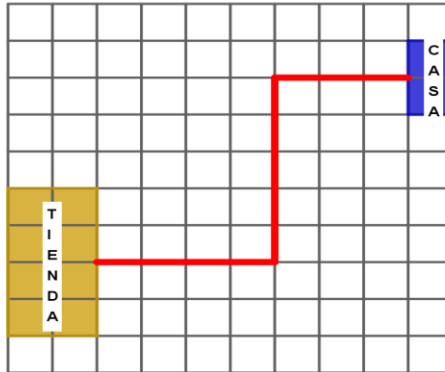


Figura 2

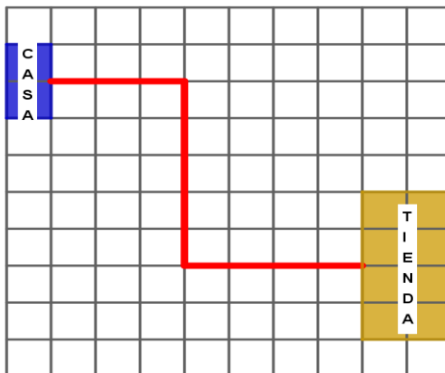
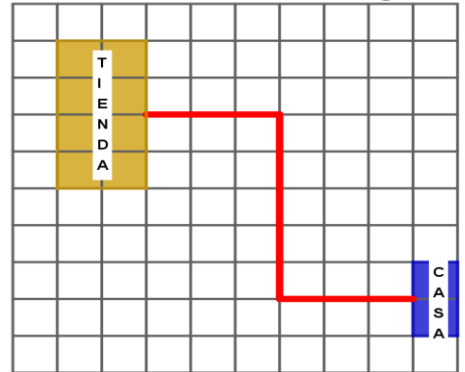


Figura 3

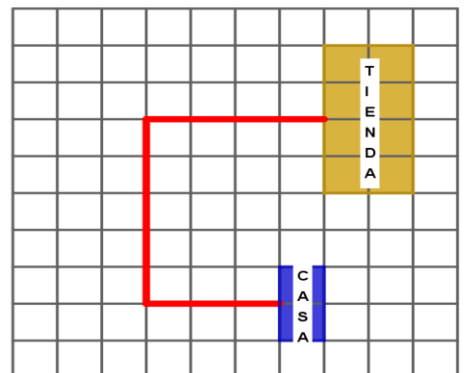


Figura 4

15. En 8 sobres hemos escondido 3 llaves. ¿Cuál es el menor número de sobres que tenemos que abrir para sacar una llave seguro?
- 3
  - 4
  - 5
  - 6
  - 7

16. Observa los siguientes dígitos:

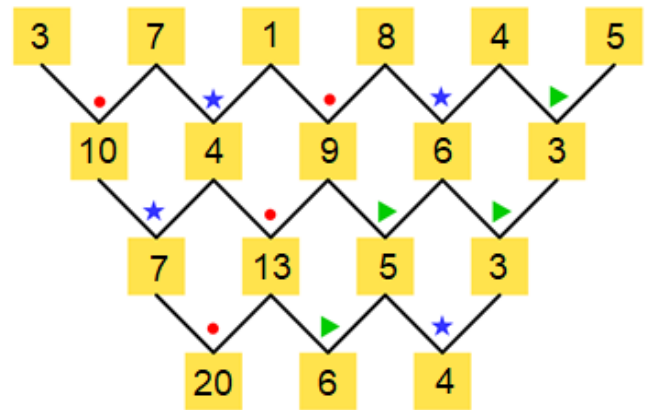


Construye con ellos dos números de tres cifras cada uno de tal forma que al restar el menor al mayor obtengamos como resultado el mayor número posible. ¿Cuál es ese resultado?

**Nota:** Cada dígito solo se puede utilizar una vez.

- 654
- 531
- 333
- 432
- 111

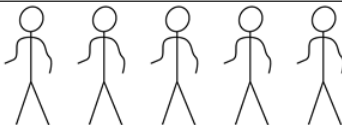
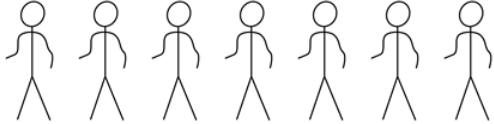

17. Observa bien estos números. Dos números se combinan para crear uno de la fila inferior. Los números pueden combinarse de varias maneras, por ejemplo, cada vez que hay un círculo rojo, se suman los dos números. ¿Qué es lo que hace el triángulo verde?



- Resta los dos números superiores.
- Suma los dos números superiores y divide entre dos el resultado.
- Multiplica por 3 los dos números de arriba y suma los resultados.
- Divide entre 2 los números superiores y resta los resultados.
- Suma los dos números superiores y divide entre 3 el resultado.

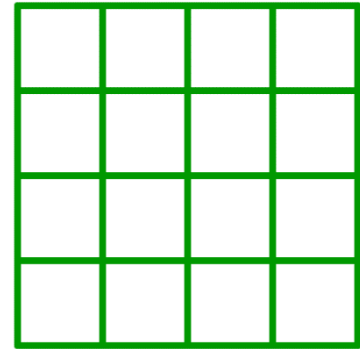
18. En el siguiente pictograma hemos recogido la información sobre el número de personas que han ido el viernes, el sábado y el domingo, a una sala de cine para ver *Las aventuras de Pangea Jones*: Si el domingo fueron a ver la película 32 personas, ¿cuántas personas han ido en total en los tres días?

- 16
- 96
- 128
- 108
- 136

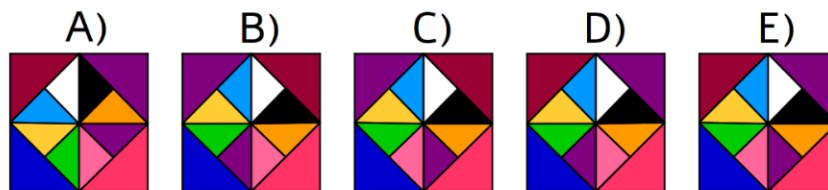
VIERNES	
SÁBADO	
DOMINGO	

19. El Gran Matemago ha hecho aparecer esta pared y te dice:  
*Cuadrados, cuadrados y más cuadrados;*  
*grandes, pequeños y medianos;*  
*pero... ¿Cuántos?*

- a) 19
- b) 21
- c) 32
- d) 27
- e) 30



20. ¿Cuál es la siguiente figura de la serie?



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