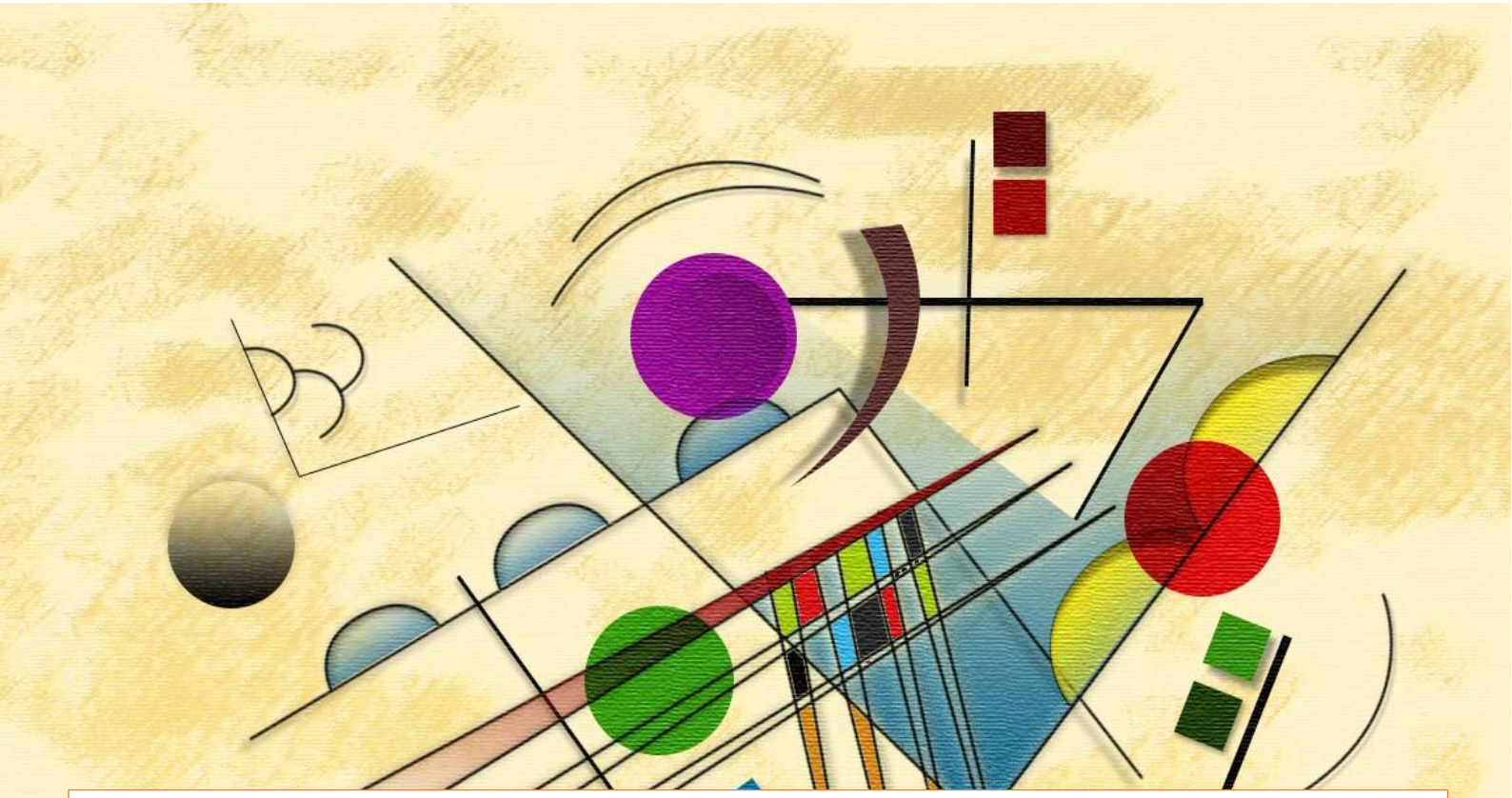
2016

Pangea

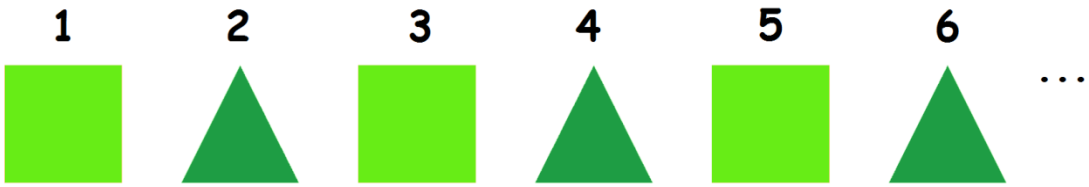
Concurso de Matemáticas

CURSO: 4º Primaria **RONDA:** Final



1. Tenéis 45 minutos para resolver las 20 preguntas del cuadernillo.
2. Comprobad que vuestros datos personales que aparecen en la HOJA DE RESPUESTAS son correctos.
3. Marcad vuestras respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS que se os ha entregado (**NO EN ESTE CUADERNILLO**).
4. .

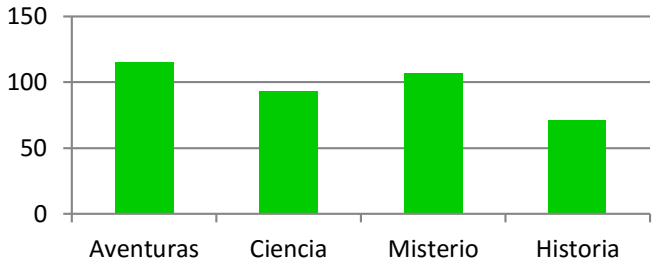
1. En la siguiente secuencia hay 20 triángulos. ¿Qué número corresponde al último triángulo?



a) 40
b) 20
c) 41
d) 39
e) 38

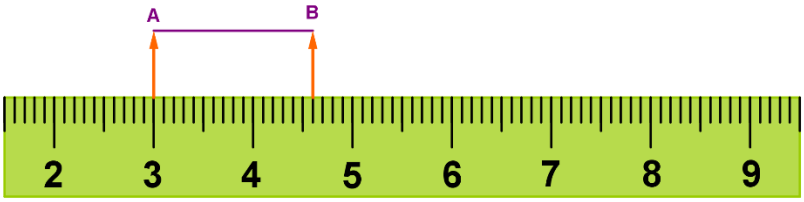
2. La bibliotecaria de mi colegio quiere saber cuáles son los temas que más gustan en la biblioteca. Esta gráfica muestra los resultados de su estudio:

¿Qué tipo de libros se leen menos en la biblioteca?



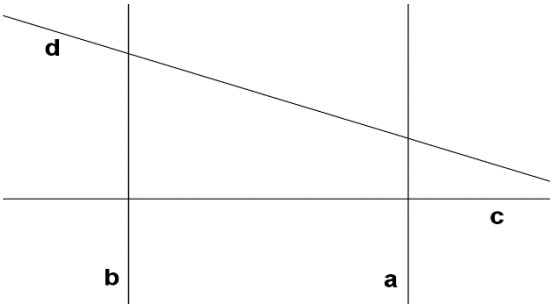
a) De ciencias y de aventuras.
b) De historia.
c) De misterio.
d) De ciencia.
e) De misterio e historia.

3. ¿Cuánto mide el segmento AB?



a) 46 mm
b) 15 mm
c) 26 mm
d) 16 mm
e) 35 mm

4. Mira el siguiente dibujo. ¿Qué pares de rectas son paralelas?

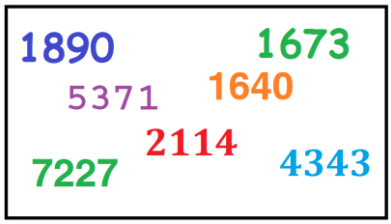


a) A y B
b) B y C
c) C y D
d) D y A
e) Ninguna de las respuestas anteriores

5. Mira estos números y sigue las instrucciones:

- Rodea el número que tiene 6 centenas y 7 decenas.
- Subraya el número en el que las unidades de millar y las unidades valen lo mismo.

¿Cuánto vale la suma de los dos números que has marcado?



a) 8900
b) 6016
c) 8867
d) 7261
e) 6457

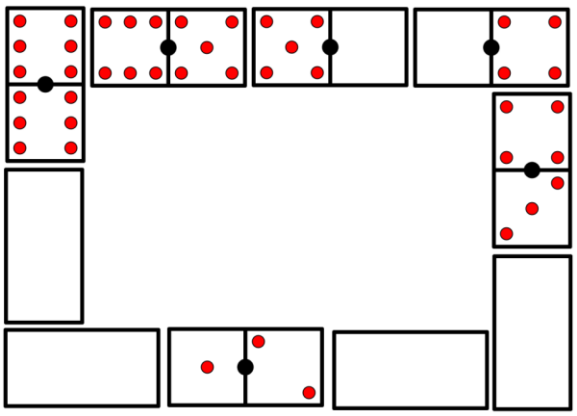
6. Luis ha olvidado el PIN para desbloquear su teléfono móvil. Lo único que recuerda es que:

- Es un número de cuatro dígitos.
- Los dígitos son 1, 2, 3 y7.
- Es un número par.
- El número que ocupa el lugar de las centenas es la mitad que el número que ocupa el lugar de las unidades.
- El 7 ocupa el lugar de las decenas.

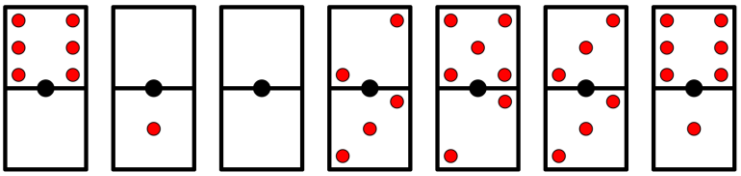
¿Podrías decirle a Luis cuál es el PIN de su móvil?

a) 2173
b) 2371
c) 3271
d) 1372
e) 3172

7. ¿Cuáles de las siguientes fichas nos faltan por colocar?

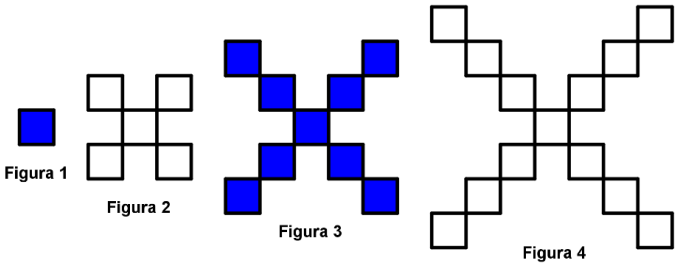


a) Figuras 1, 2, 4 y 6
b) Figuras 1, 3, 4 y 6
c) Figuras 1, 5, 6 y 7
d) Figuras 1, 2, 3 y 7
e) Figuras 2, 3, 4 y 7



8. Observa esta serie de figuras:

¿Cuántas piezas blancas necesitaremos para construir la figura número 5?



a) 17
b) 9
c) 13
d) 1
e) 0

9. Completa el crucigrama.

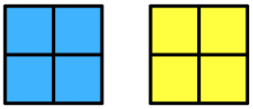
a) 6 3 1
b) 2 3 6
c) 3 5 4
d) 9 6 3
e) 6 3 6

1	+	5	=	
+		−		+
	−	2	=	4
=		=		=
7	+		=	10

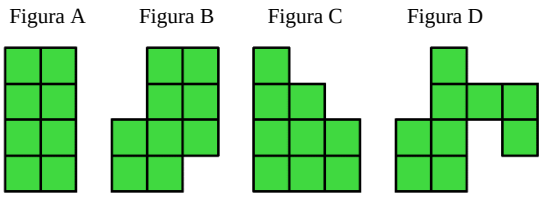
10. ¿Cuántas veces aparece la letra ”t” en esta pregunta y en sus respuestas?

a) Cinco veces
b) Cuatro veces
c) Siete veces
d) Ocho veces
e) Seis veces

11. Observa estas dos piezas con forma de cuadrado:



¿En cuáles de las siguientes figuras caben las dos piezas a la vez y sin que estén una encima de la otra?



a) Se pueden colocar las dos piezas en todas las figuras.
b) Figura A y Figura C
c) Figura A, Figura B y Figura C
d) Figura B y Figura D
e) Figura A y Figura B

12. María ha vaciado su hucha y esto es lo que había:

¿Cuánto dinero tiene María?

a) 13 euros
b) 21 euros
c) 13 euros y 38 céntimos
d) 5 euros y 15 céntimos
e) 14 euros

13. Si este año, 2016, celebramos el cuarto aniversario de Pangea en España, ¿en qué año celebraremos el vigésimo cuarto aniversario?

a) 2040
b) 2038
c) 2037
d) 2024
e) 2036

14. ¿Qué número tendría que ir en lugar de nuestro emblema ( ) ?

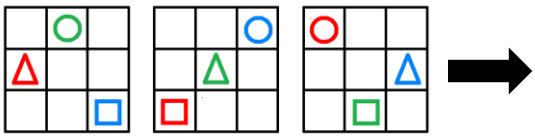
6	7	13
7	4	11
13	11	

a) 0
b) 8
c) 13
d) 20
e) 24

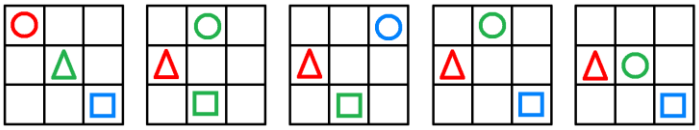
15. ¿Qué número debería ir dentro del pentágono?

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) 6

16. ¿Cómo sigue la serie?

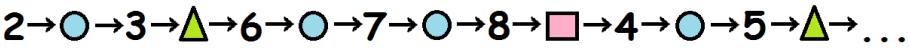


a) b) c) d) e)

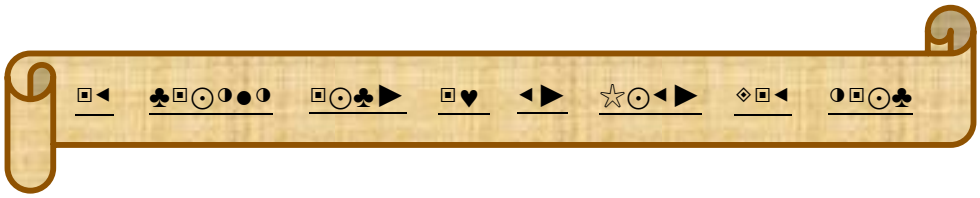


17. En esta serie hemos sustituido operaciones por otros símbolos. ¿Cuál es el siguiente número de la serie?

a) 6
b) 2
c) 10
d) 15
e) 5



18. El siguiente mensaje secreto nos revela la situación de un tesoro.



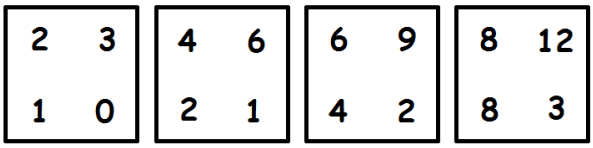
Hemos conseguido descifrar lo siguiente:

EL T_ _ _RO _S_Á _N LA _ _ _ _ D_ _ _ _ _ _ _

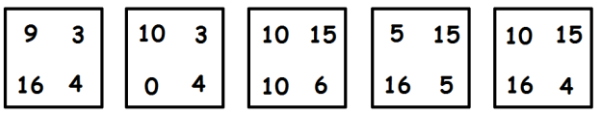
¿Dónde podremos encontrar el tesoro?

a) En la isla del norte.
b) En la isla del sur.
c) En la isla del oeste.
d) En la isla del este.
e) No se puede saber.

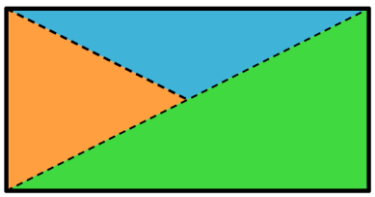
19. ¿Cómo sigue la serie?



a) b) c) d) e)



20. Mira este dibujo. Hemos dividido un rectángulo en tres triángulos. ¿Cuál de las siguientes frases es cierta?



a) El triángulo azul y el triángulo naranja tienen el mismo perímetro.
b) El triángulo naranja y el triángulo verde tienen el mismo perímetro.
c) El triángulo azul y el triángulo verde tienen el mismo perímetro.
d) El triángulo verde tiene mayor perímetro que el triángulo azul.
e) El triángulo naranja tiene mayor perímetro que el triángulo verde.

Pangea
Concurso de Matemáticas

"Las matemáticas conectan"

2016

VISION LINGUA

CEU

Telf: 91 542 42 47 **Dirección:** Paseo de la Castellana, 86, 5ta Der. 28046, Madrid, ESPAÑA **web:** concursopangea.com **email:** info@concursopangea.com