

5º de primaria – 2016

1ª ronda

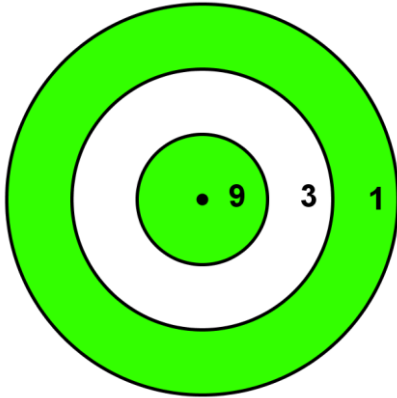
1.- ¿Cuáles son las cifras de “dos millones cuatrocientos mil cuarenta y dos”?

- a) 2420420
- b) 2040402
- c) 2402000
- d) 2400042
- e) 2204402

2.- ¿Cuántos decagramos tienen 2,7 kilogramos?

- a) 2,7
- b) 2700
- c) 270
- d) 0,27
- e) 27

3.- Juan está tirando 3 dardos en la siguiente diana. ¿Qué puntuación no sacó?



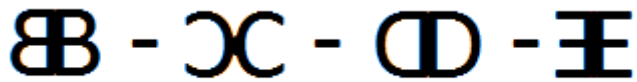
- a) 11
- b) 13
- c) 19
- d) 23
- e) 21

4.- ¿Qué signos aritméticos faltan?

$$512 _ 311 = 604 _ 403$$

- a) - ; -
- b) + ; +
- c) - ; +
- d) + ; -
- e) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5.- ¿Qué figura continúa la serie?



- a) b) c) d) e)

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

6	7	13	a) 0
7	4	11	b) 8
13	11		c) 13
			d) 20
			e) 24

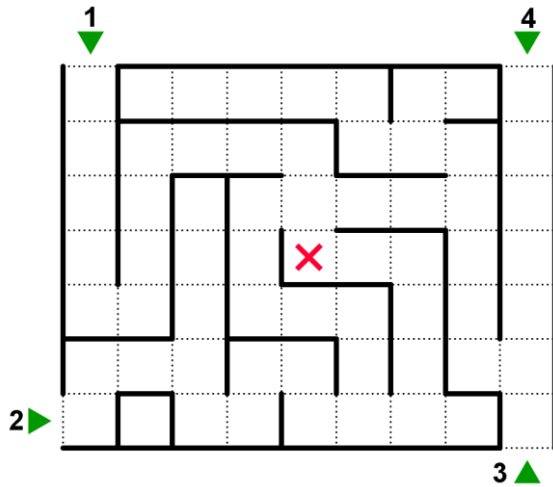
7.- Tengo una bolsa con caramelos con sabor a fresa, a sandía y a limón. Si todos saben a fresa menos dos, todos saben a sandía menos dos y todos saben a limón menos dos, ¿cuántos caramelos tengo en la bolsa?

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 6
e) Este problema no tiene solución.

8.- Santi ha llegado a casa de su abuela a las 11:15 horas. Si desde su casa a casa de su abuela tarda 1 hora y 20 minutos, ¿a qué hora salió de su casa esta mañana Santi?

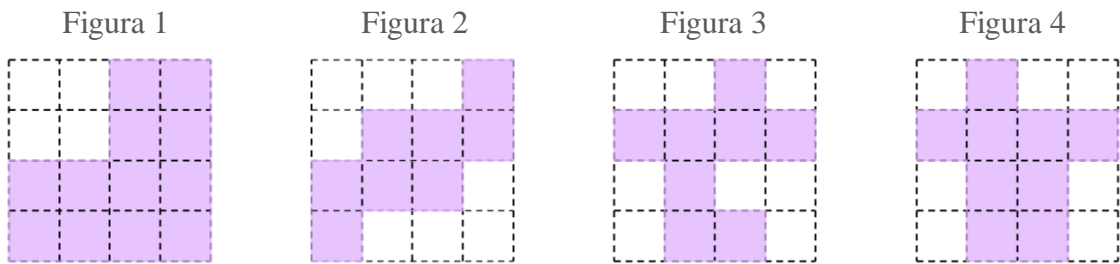
- a) A las 9:00
b) A las diez menos cuarto
c) A las diez menos cinco
d) A las 9:30
e) A las once menos cinco

9.- Cuatro piratas han encontrado la entrada a un laberinto, en cuyo centro, marcado con X, se encuentra un tesoro. Si los piratas se mueven a la misma velocidad, ¿qué pirata llegará antes al tesoro?



- a) El pirata número 1.
- b) El pirata número 2.
- c) El pirata número 3.
- d) El pirata número 4.
- e) Ninguno de los piratas llegará al centro del laberinto.

10.- ¿Qué figura tiene mayor perímetro?



- a) Todas las figuras tienen el mismo perímetro.
- b) Figura 1.
- c) Figura 2.
- d) Figura 3.
- e) Figura 4.

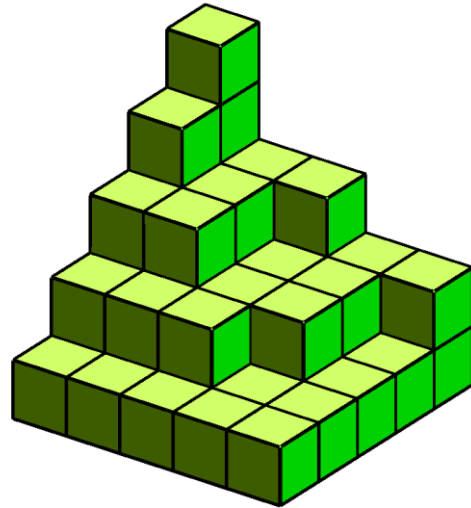
11.- ¿En qué posición se encuentra la flecha?

4				
3				
2				
1				
	1	2	3	4

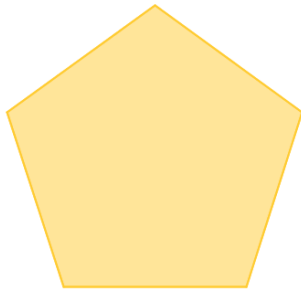
- a) (2,3)
- b) (2,4)
- c) (3,4)
- d) (4,3)
- e) (3,2)

12.- El cubo grande está formado por 125 cubitos pequeños. ¿Cuántos cubitos nos faltan por colocar?

- a) 80
- b) 78
- c) 76
- d) 74
- e) 70



13.- ¿Cuántas diagonales tiene un pentágono?



- a) 5
- b) 7
- c) 4
- d) 8
- e) 10

14.- Hoy en el *Club Pangea* toca magia:

“Pensad en un número de 3 cifras. Sumadle 20, después multiplicadlo por 10. Restad 15. Ahora, dividid el resultado entre 15 y, finalmente, restad 41. ¿Qué resultado has obtenido Ana?”

“He obtenido 222”

¿Cuál es la suma de las cifras del número que ha pensado Ana?

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16
- e) 17

15.- 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

16.- ¿Cuántos minutos hay en 4 horas?

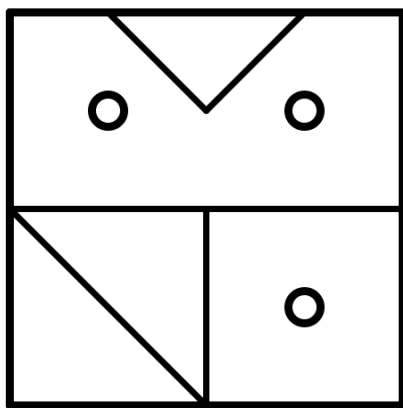
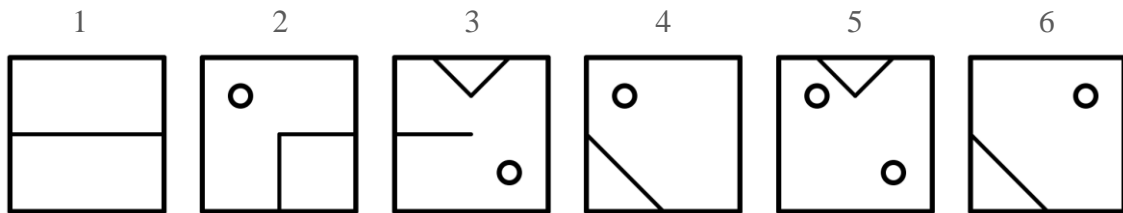
- a) 240
- b) 245
- c) 230
- d) 220
- e) 235

17.- Se nos han borrado unos cuantos números de la siguiente operación. ¿Podrías decirnos cuál es el producto de los números que se nos han borrado?

$$\begin{array}{r} 2 \blacksquare 4 \blacksquare \\ - 1813 \\ \hline 05 \blacksquare 2 \end{array}$$

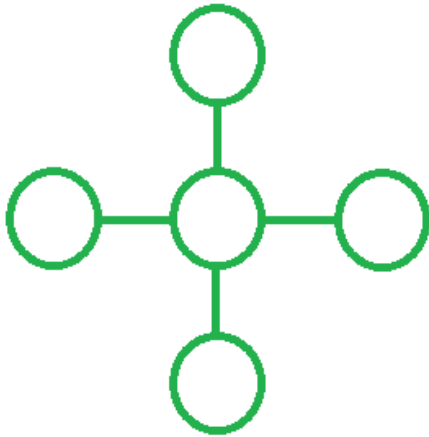
a) 40
b) 45
c) 9
d) 120
e) 15

18.- La figura grande se construye con tres de las figuras numeradas sin que se solapen (esto quiere decir que una parte de la figura no puede estar en dos de las figuras pequeñas con las que construimos a la vez). ¿Con cuáles?



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

19.- Coloca los números del 1 al 5 dentro de los círculos de manera que al sumar los números de arriba abajo y de derecha a izquierda el resultado es 10. ¿Qué número hay que colocar en el centro?



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

20.- En una clase hay 24 alumnos, de los cuales 11 tienen un perro, 13 tienen un gato y 4 no tienen ninguna mascota. ¿Cuántos alumnos tienen gato y perro?

- a) 4
- b) 11
- c) 13
- d) 3
- e) 5

21.- Hoy al *Club Pangea* han venido tres chicos y tres chicas. Una chica iba vestida de verde, otra de rojo y la tercera de azul. Los chicos iban vestidos de estos colores también. Se han sentado por parejas formadas por un chico y una chica. La chica de verde le ha dicho al chico de la pareja de al lado, que va vestido de azul: “¿Te has dado cuenta de que ninguno de nosotros tiene como pareja a un compañero vestido de su mismo color?”

¿Quién es el compañero de la chica vestida de azul?

- a) La chica de verde.
- b) El chico de verde.
- c) El chico de azul.
- d) El chico de rojo.
- e) Este problema no tiene solución.

22.- En el rastrillo hay un puesto con los siguientes precios:

Anillo → 45 céntimos.

Collar → 70 céntimos.

Pulsera → 50 céntimos.

Llavero → 85 céntimos.

Marta se ha gastado 1€ y 20 céntimos. ¿Qué se ha comprado?

- a) Un llavero y un anillo.
- b) Una pulsera y un llavero.
- c) Un anillo y un collar.
- d) Dos anillos.
- e) Un collar y una pulsera.

23.- Para hacer media docena de magdalenas Carmen utiliza 60 gramos de harina. Si va a hacer dos docenas de magdalenas, ¿cuántos kilogramos de harina tiene que comprar?

- a) 240 kilogramos.
- b) 0,24 kilogramos.
- c) 2,4 kilogramos.
- d) 0,72 kilogramos.
- e) 7,2 kilogramos.

24.- La suma de dos números consecutivos es 33 y su producto es 272. ¿Cuáles son esos números?

- a) 15 y 18
- b) 16 y 17
- c) 15 y 16
- d) 8 y 34
- e) 18 y 19

25.- Hoy he ido de paseo al parque con mi gato y con mi perro. Por cada 3 pasos que da mi perro, mi gato da 2; y por cada 2 pasos que doy yo, mi perro da 6. Si al ir al parque yo he dado 150 pasos, ¿cuántos pasos ha dado mi gato?

- a) 150
- b) 350
- c) 300
- d) 200
- e) 100

26.- Ordena el nombre de estos matemáticos por la fecha de su nacimiento.

- Carl F. Gauss nació en 1777
- Maria G. Agnesi nació en 1718
- Emmy Noether nació en 1882
- Évariste Galois nació en 1811
- Leonard Euler nació en 1707
- Ada Lovelace nació en 1815

- a) Euler, Galois, Lovelace, Agnesi, Gauss, Noether.
b) Galois, Noether, Lovelace, Euler, Gauss, Agnesi.
c) Euler, Agnesi, Galois, Gauss, Lovelace, Noether.
d) Euler, Agnesi, Gauss, Galois, Lovelace, Noether.
e) Agnesi, Euler, Galois, Gauss, Lovelace, Noether.

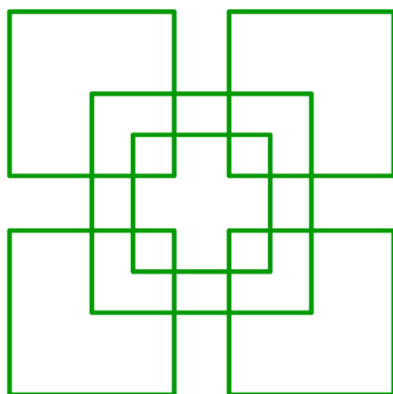
27.- En mi estuche hay tres lapiceros: 1, 2 y 3. Dos de los lápices son verdes y uno es amarillo. Si el lápiz 1 y el lápiz 2 son de diferente color, ¿qué afirmación es cierta?

- a) El lápiz 3 es amarillo.
b) El lápiz 3 es verde.
c) El lápiz 1 es amarillo.
d) El lápiz 2 es amarillo.
e) El lápiz 2 es verde.

28.- Tengo 3 cajas. Dentro de cada caja tengo 2 caja más pequeñas y en cada caja pequeña hay cinco cajas más pequeñas todavía. ¿Cuántas cajas tengo?

- a) 30
b) 36
c) 6
d) 18
e) 39

29.- ¿Cuántos cuadrados hay?



- a) 12
b) 13
c) 14
d) 15
e) 16

30.- Sabiendo que no es por la mañana, ¿qué hora es?



- a) 22:40
- b) 10:40
- c) 23:40
- d) 11:40
- e) 10:20