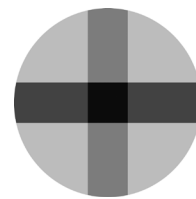




**Pangea**  
Concurso de Matemáticas



**CEU**

## CONCURSO DE MATEMÁTICAS PANGEA

# 2015

PRIMERA RONDA

## CURSO: 5º

1. Tenéis **60 minutos** para resolver las **25 preguntas** del cuadernillo.
2. Rellenad correctamente vuestros datos personales en la **HOJA DE RESPUESTAS**.
3. Leed detenidamente las **instrucciones**.
4. Entregad la **HOJA DE RESPUESTAS** al **SUPERVISOR**.

1.

2.

(

3.

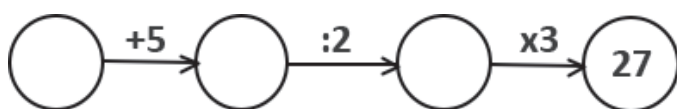
4.

## CUADERNILLO UNO- 5º Ed. Primaria

1. Tengo que leer un libro de 1.527 páginas en 3 semanas. La primera semana he leído 300 páginas y las segunda el doble que en la primera semana. ¿Cuántas hojas me quedan por leer?

- a. 300 páginas.
- b. 600 páginas.
- c. 509 páginas.
- d. 627 páginas.
- e. 427 páginas.

2. ¿Qué número hemos introducido al principio?



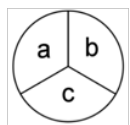
- a. 27
- b. 9
- c. 18
- d. 13
- e. No se puede saber.

3. ¿Cuál es el siguiente número de la serie?

**1 - 4 - 8 - 32 - 36 - ...**

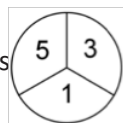
- a. 140
- b. 141
- c. 142
- d. 143
- e. 144

4. A mis amigos les gusta inventarse cosas. Su última creación es esta operación:



$$= a \times a - b \times c$$

¿Cuál es el resultado de ?



- a. 20
- b. 21
- c. 22
- d. 23
- e. 24

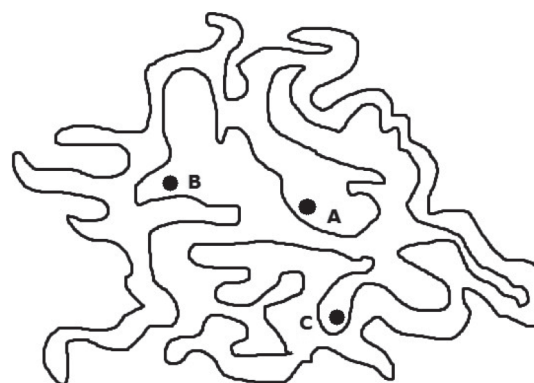
5. ¿Qué tipo de ángulo forman las manecillas del reloj a las 15:00 horas?

- a. Un ángulo obtuso
- b. Un ángulo llano
- c. Un ángulo recto
- d. Un ángulo agudo
- e. El ángulo de  $0^\circ$

6. En castellano, el número 5 tiene una curiosa propiedad: su nombre tiene tantas letras como indica su valor (compruébalo contando: C-I-N-C-O). En inglés hay también un número con esta misma y curiosa propiedad, ¿adivinas cuál es?

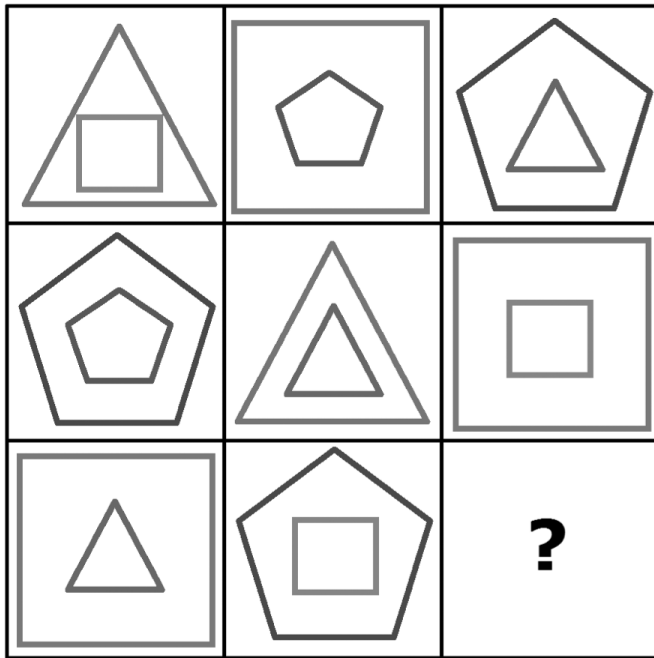
- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

7. ¿Qué puntos están fuera de la figura?



- a. A
- b. B y C
- c. A y B
- d. C
- e. C y A

8. ¿Qué figura debe ir en el lugar del signo de interrogación (?)?



a.            b.            c.            d.            e.



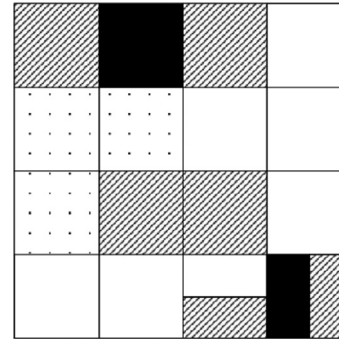
9. ¿Cuántas galletas hay en 8 paquetes si en 4 paquetes hay 80 galletas?

- a. 150 galletas.
- b. 155 galletas.
- c. 160 galletas.
- d. 165 galletas.
- e. 175 galletas.

10. Mañana se va a celebrar una carrera en un circuito que mide 1 km y 300 m. Si los participantes de la carrera deben recorrer 10.400 m, ¿cuántas vueltas tienen que dar al circuito?

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11
- e. 12

11. Este es el pastel de cumpleaños de Daniel. La parte punteada es lo que se ha comido Daniel, la parte rayada la que se ha comido su hermano, la parte negra la que se ha comido su primo y la blanca lo que ha quedado del pastel. ¿Quién ha comido más pastel?



- a. El primo de Daniel.
- b. El hermano de Daniel.
- c. Todos han comido por igual.
- d. Daniel.
- e. Daniel y su hermano por igual.

12. El lado de un triángulo equilátero mide 6 cm. ¿Cuánto mide el perímetro de este triángulo?

- a. 6 cm
- b. 12 cm
- c. 24 cm
- d. 18 cm
- e. No se puede saber.

13. Las consonantes valen 3 y las vocales 1. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

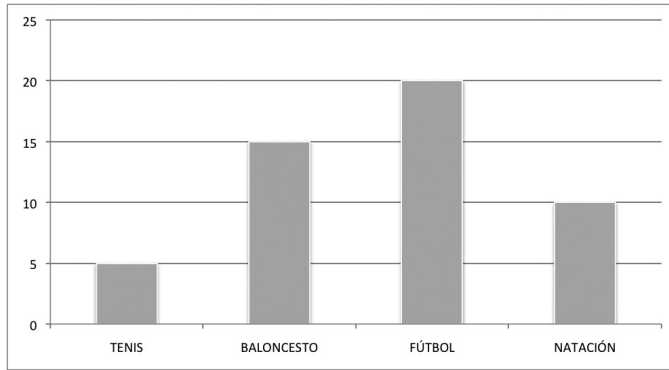
$$P + A \times N + G \times (E - A)$$

- a. 12
- b. 14
- c. 6
- d. 0
- e. 7

14. ¿Cuántas docenas de huevos hay en 180 huevos?

- a. 11
- b. 12
- c. 14
- d. 15
- e. 16

15. He hecho una encuesta a mis compañeros de colegio. Les he preguntado cuál es el deporte que más les gusta. En este gráfico he puesto las respuestas de mis compañeros:



Sabiendo que todos mis compañeros contestaron, ¿a cuántos compañeros pregunté?

- a. 70
- b. 65
- c. 55
- d. 50
- e. 60

16. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son falsas?

- 1) Una circunferencia es redonda.
- 2) Un triángulo escaleno tiene todos sus lados iguales.
- 3) Los ángulos de un triángulo equilátero miden  $60^\circ$ .
- 4) El doble de dos es cinco.

- a. 1 y 2
- b. 3 y 4
- c. 2 y 4
- d. 1 y 3
- e. 1 y 4

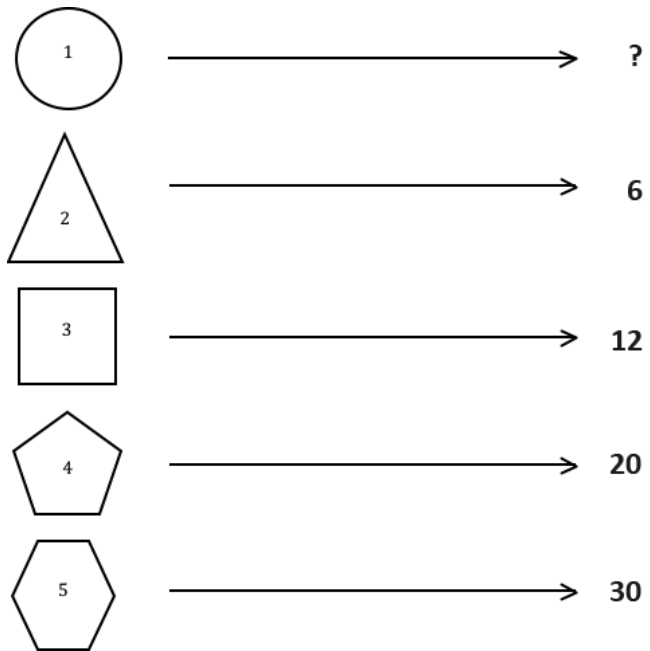
17. En la siguiente operación hemos sustituido números por tres números por tres letras. ¿Cuál es el valor de  $a+b+c$ ?

$$\begin{array}{r} 32b3 \\ + a52 \\ \hline 337c \end{array}$$

- a. 8
- b. 4
- c. 7
- d. 5
- e. 6

18. ¿Qué número va en el lugar del símbolo de interrogación (?)?

(Pista: Fíjate en que los números y los polígonos guardan una relación)?



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

19. Vamos a celebrar una fiesta. Los encargados de traer el refresco son Sara, Raquel y Mario. Sara ha traído 4 latas de refresco de 33 cL y una botella de 2 L; por su parte, Raquel ha aportado dos botellas de 1,5 L; y Mario 10 latas de 330 mL. ¿Quién ha sido el que más refresco ha traído a la fiesta?

- a. Sara
- b. Raquel
- c. Mario
- d. Raquel y Mario
- e. Sara y Mario

20. Tenemos este conjunto de palabras. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de dos palabras se puede añadir al conjunto grande?

(Pista: Fíjate que el conjunto grande está formado por un tipo de animales)

**{ELEFANTE, PERRO, GATO, OVEJA, VACA}**

- a. {SERPIENTE, CANGURO}
- b. {ÁGUILA, PEZ}
- c. {CANGURO, DELFÍN}
- d. {SERPIENTE, ÁGUILA}
- e. {PEZ, DELFÍN}

21. La nota de Claudia en los dos primeros controles es 6 y 8. Si quiere tener una nota media de 8, ¿qué nota debe obtener en el tercer control?

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9
- e. 10

22. Ana recibe 10 € de paga. Gasta la mitad en el cine y la quinta parte del total en un bocadillo. ¿Cuánto dinero le ha sobrado a Ana?

- a. 2 €
- b. 1 €
- c. 3 €
- d. 4 €
- e. 6 €

23. ¿Qué número va en el lugar del asterisco (\*)?

**1 - 1 - 2 - 3 - \* - 8 - 13 - 21**

- a. 1
- b. 3
- c. 6
- d. 5
- e. 7

24. Una compañía telefónica tiene una oferta en la que cobra 40 céntimos por 8 minutos de llamada. Si contratamos esta oferta en esta compañía, ¿cuánto tendremos que pagar por hacer una llamada de 1 hora y 12 minutos?

- a. 3 euros y 60 céntimos.
- b. 2 euros.
- c. 1 euro y 50 céntimos.
- d. 4 euros.
- e. 2,45 €

25. Escoge la pregunta correcta para resolver el problema, sabiendo que hay que utilizar todos los datos que se dan para resolverlo:

Iván ha comprado una bicicleta por 205€ y un casco que costaba 25€. Después de pagar le han devuelto 10€.

- a. ¿Cuánto le ha costado la bicicleta a Iván?
- b. ¿Cuánto ha costado la bicicleta más que el casco?
- c. ¿Cuánto dinero se ha gastado Iván?
- d. ¿Con cuánto dinero ha pagado Iván?
- e. ¿Es más cara la bicicleta que el casco?

*HOJA PARA REALIZAR OPERACIONES*

