

**IV CONCURSO DE PRIMAVERA. CURSO 99-2000**

**1º NIVEL (5º-6º PRIMARIA)**

**1º FASE. DÍA 1-3-2000**

NOMBRE Y APELLIDOS: ..... FECHA DE NACIMIENTO: .....

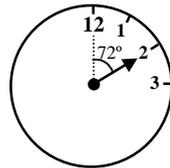
CURSO EN EL QUE ESTÁS ACTUALMENTE: .....

RODEA CON UN CÍRCULO LA LETRA CORRESPONDIENTE A LA RESPUESTA CORRECTA.  
CADA PREGUNTA TE APORTARÁ 5 PUNTOS SI LA RESPUESTA ES CORRECTA; 2 SI ESTÁ EN  
BLANCO Y 0 SI LA RESPUESTA ES ERRÓNEA.

TIEMPO: 1 HORA 15'

1. Sabiendo que la longitud del monstruo del lago Ness es de 30 metros más la mitad de su propia longitud, ¿cuántos metros mide de largo?  
A) 60; B) 40; C) 45; D) 90; E) Faltan datos.
2. Una abuela reparte una cantidad de dinero entre sus diez nietos de la siguiente forma: al 2º le deja la mitad que al 1º, al 3º la mitad que al 2º, al 4º la mitad que al 3º y así sucesivamente. Si al más pequeño le deja 1 euro, ¿qué cantidad de dinero repartió?  
A) 512 euros ; B) 128 euros; C) 184 euros; D) 256 euros; E) 1023 euros.
3. Para fabricar 1 kg de miel, las abejas hacen 500.000 viajes entre la colmena y las flores. En cada viaje, una abeja transporta por término medio 8 mg de néctar. ¿Cuántos kg de néctar son necesarios para obtener 1 kg de miel?  
A) 4; B) 20; C) 40; D) 10; E) 8.
4. Seis amigos se encuentran en la calle y se saludan dándose un abrazo. ¿Cuántos abrazos se han dado en total?  
A) 15; B) 6; C) 12; D) 18; E) 36.
5. El número 195 se ha obtenido al multiplicar dos números impares consecutivos. ¿Qué dos números se han multiplicado?  
A) 23 y 25; B) 17 y 19; C) 13 y 15; D) 35 y 37; E) 21 y 23.
6. El término que sigue a la serie: 100, 121, 144, ... , es:  
A) 196; B) 169; C) 225; D) 256; E) 400.
7. En un mapa, la distancia entre dos ciudades es de 8 cm. Si en la realidad están separadas por 40 km, ¿cuál es la escala del mapa?  
A) 1:500.000; B) 1:1.000.000; C) 1:200.000; D) 1:50.000; E) 1:100.000.
8. Unas gafas valen 185 euros más que su funda. Las gafas y la funda valen 235 euros. ¿Cuánto cuestan las gafas?  
A) 210 euros; B) 420 euros; C) 185 euros; D) 105 euros; E) 195 euros.

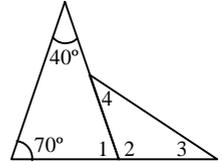
9. Un camión transporta 1'45 toneladas de fruta. Se descargan 850 kg y han quedado 25 cajas iguales. ¿Cuántos kg pesa cada caja?  
A) 12; B) 6; C) 10; D) 24; E) 15.
10. ¿Por cuánto has de multiplicar 0'005 para que se convierta en 0'25?  
A) 50; B) 10; C) 100; D) 20; E) 200.
11. ¿Cuántas caras se unen en los vértices de un dodecaedro?  
A) 12; B) 5; C) 6; D) 10; E) 3.
12. Los puntos (2, 1), (2, 5) y (4, 5) son tres vértices de un rectángulo. ¿Cuáles son las coordenadas del cuarto vértice?  
A) (5, 2); B) (1, 2); C) (4, 1); D) (2, 4); E) (5, 4).
13. Para numerar las páginas de un cuaderno se han empleado 55 cifras. ¿Cuántas páginas tiene el cuaderno?  
A) 55; B) 16; C) 48; D) 32; E) 40.
14. En una clase de 30 estudiantes, 25 son de Madrid y 10 son chicos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es seguro que es verdadera?  
A) No hay chicos madrileños; B) A lo más, hay 5 chicos madrileños; C) Hay exactamente 5 chicos madrileños; D) Al menos 5 chicos son madrileños; E) Hay menos de 15 chicas madrileñas.
15. El reloj de la figura ha perdido la aguja de los minutos, pero sabemos que el ángulo dibujado es de  $72^\circ$ . ¿Qué hora es en ese momento?  
A) Las 2 h 10 m; B) Las 2 h 15 m; C) Las 2 h 20 m;  
D) Las 2 h 24 m; E) Las 2 h 30 m.



19. Jaime, Dani y Rocío se ponen en fila; ¿Cuál es la probabilidad de que se hayan colocado en orden alfabético; o sea, primero Dani, luego Jaime y luego Rocío?

- A)  $\frac{1}{12}$ ; B)  $\frac{1}{9}$ ; C)  $\frac{1}{6}$ ; D)  $\frac{1}{3}$ ; E)  $\frac{2}{3}$ .

20. Observa este dibujo, del que tú sabes que el ángulo 1 sumado con el ángulo 2, da  $180^\circ$ . Si te dicen que el ángulo 3 es igual al ángulo 4, ¿cuánto vale el ángulo 4?



- A)  $20^\circ$ ; B)  $25^\circ$ ; C)  $30^\circ$ ; D)  $35^\circ$ ; E)  $40^\circ$ .

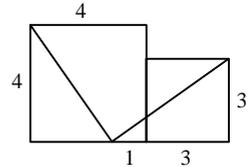
21. ¿Qué número es el  $2 \times 10^6 + 8 \times 10^5 + 3 \times 10^7$ ?

- A) 280.030; B) 2.800.003; C) 2.000.083; D) 2.800.030; E) Nada de lo anterior.

22. ¿Cuántos números comprendidos entre 1000 y 1300 tienen raíz cuadrada exacta?

- A) 200; B) 199; C) Ninguno; D) 4; E) 5.

23. Los cinco trozos en que hemos cortado estos dos cuadrados los hemos recolocado para formar un cuadrado mayor. ¿Cuál es el perímetro de este nuevo cuadrado?



- A) 28; B) 25; C) 21; D) 20; E) 18.

24. Andrés se llevó los dos quintos de un trozo de chocolate; Beatriz, un cuarto y el resto, 28 gramos, fue para Carlos. ¿Cuántos gramos pesaba el trozo de chocolate?

- A) 62; B) 80; C) 84; D) 86; E) 90.

25. En una clase de 30 estudiantes, ¿cuál de los siguientes no puede ser el cociente entre el número de niñas y el de niños?

- A)  $\frac{2}{3}$ ; B)  $\frac{1}{4}$ ; C)  $\frac{1}{5}$ ; D)  $\frac{3}{4}$ ; E)  $\frac{3}{7}$ .

**Soluciones:** 1.A 2.E 3.A 4.A 5.C 6.B 7.A 8.A 9.D 10.A 11.E 12.C 13.D  
 14.D 15.D 16.A 17.B 18.D 19.C 20.D 21.D 22.E 23.D 24.B 25.D