

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

INSTRUMENTO PRUEBA DE APTITUD MATEMÁTICA

En el ámbito numérico, la aptitud se relaciona con la habilidad, capacidad y disposición para el uso de los números en diferentes contextos y situaciones. En la prueba de aptitud numérica se toma en cuenta la aplicación inductiva y/o deductiva de aspectos relacionados con el sentido numérico, para resolver situaciones que exigen que el examinado utilice el número en sus diferentes manifestaciones.

La prueba está compuesta por 30 ítems de opción múltiple con única respuesta. Los ítems están enunciados a manera de situaciones problema que implican una modelación en el campo de los universos numéricos para llegar a una solución, así como generar estrategias que evidencien razonamientos desde las formas de proceder con lo numérico. En estas situaciones tanto los enunciados como las opciones de respuesta pueden estar planteados en forma verbal, tabular, gráfica o simbólica.

Todas las preguntas que se incluyen corresponden al tipo de selección múltiple con única respuesta constan de un enunciado y de cuatro o cinco opciones de respuesta identificadas con las letras A, B, C, D y E; sólo una de estas opciones responde correctamente la pregunta.

Ejemplos de preguntas.

1. Carlos subió al bus acompañado de sus dos hermanos menores. Para cancelar los pasajes, Carlos le paso al conductor un billete que saco del bolsillo; el conductor mira el billete y le devuelve a Carlos \$120. Carlos revisa las vueltas y muy enojado le reclama al conductor, pues según él faltan \$220

El billete que utilizó Carlos para pagar los pasajes era de

- a. \$50.
- b. \$200.
- c. \$1.000.
- d. \$2.000.

2. El costo del pasaje por persona es de

- a. \$120.
- b. \$100.
- c. \$200.
- d. \$220.

3. Si una rueda avanza 3 metros por cada media vuelta que da, el número de vueltas que dará para avanzar 750 metros es

- a. 75
- b. 125
- c. 225
- d. 250

4. En una granja el 35% de las aves son patos, el 40% pollos y las restantes gallinas. Si en la granja hay 3.000 aves el número de gallinas es

- a. 250
- b. 300
- c. 750
- d. 450

5. xxx representa un número de 3 dígitos, donde x es un número mayor que 0 y menor que 1. Una forma de factorizar el número xxx es

- a. $101x$
- b. $110x$
- c. $111x$
- d. $213x$

6. Lee, comprende el lenguaje y responde. El valor numérico del polinomio $X^2 + 2x + 1$, cuando x es igual a 3, es

- a. 12
- b. 11
- c. 13
- d. 16

7. Para ingresar al circo, cada niño debe ir acompañado por un adulto. El precio de la boleta es \$4.500 por niño y \$10.000 por adulto. Si el domingo el circo recaudó \$1.885.000, se podría afirmar que el número de niños que entró ese día al circo fueron

- a. 100
- b. 130
- c. 150
- d. 170

8. La suma de dos números es -13 y su producto -48. Los dos números son

- a. -3 y -16

- b. -12 y 4
- c. -16 y 3
- d. -23 y 10

9. En dos cajas hay 200 huevos en total. Si se sacan 15 de la que tiene más y se ponen en la otra, ambas quedan con la misma cantidad. El número de huevos que hay en la caja que contiene menos es

- a. 50
- b. 75
- c. 85
- d. 35

10. Si a tres veces la edad de Carlos se le agregan 7 años, este tendría el doble de la edad de Juan. Si Juan tiene 50 años, cuál es la edad real de Carlos

- a. 20
- b. 23
- c. 27
- d. 31

11. En un laboratorio de la clase de ciencias se establece como unidad de medida de peso una bola de cristal cuyo peso es 23 gramos. Si un tornillo y una tuerca pesan en conjunto 207 gramos y un tornillo el equivalente a 2 bolas, una tuerca pesa el equivalente a

- a. 5 bolas
- b. 6 bolas
- c. 7 bolas
- d. 4 bolas

12. En un lote se construye una cancha de 12 metros por lado, si la superficie que queda sin construir es de 456 metros cuadrados, el área total del lote es de

- a. 504 metros cuadrados
- b. 600 metros cuadrados
- c. 900 metros cuadrados
- d. 1032 metros cuadrados

13. El número de baldosas cuadradas de 10 cm. de lado que se necesita para cubrir la superficie de un baño que tiene 2 metros de ancho y 4 metros de largo, es

- a. 80
- b. 120
- c. 800
- d. 1200

14. Carolina y su hermano van al mercado y compran un docena de coquitos los cuales están promoción, 3 por \$50. Una hamburguesa y

una gaseosa por solo 1500 y una chocolatina de fresa de \$1200. Al salir del supermercado Carolina se da cuenta que con lo que le sobro podría comprar dos docenas y media de coquitos.

Cuanto dinero tenía Carolina al entrar al supermercado.

- a. \$2500.
- b. \$3250
- c. \$3400
- d. \$2900