



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN E  
INGRESO JUNIO 2023



Policía Nacional del Ecuador **BLOQUE DE CONTENIDOS** Reclutamiento - junio 2023

**NIVEL 1** Nacional del Ecuador - Proceso de Reclutamiento - junio 2023

**MATERIA: MATEMÁTICAS** del Ecuador - Proceso de Reclutamiento - junio 2023

**TEMAS:** Nacional del Ecuador - Proceso de Reclutamiento - junio 2023

- **POTENCIACIÓN** del Ecuador - Proceso de Reclutamiento - junio 2023

- **RADICACIÓN**

- **FRACCIÓN**

- **ECUACIONES** del Ecuador - Proceso de Reclutamiento - junio 2023

- **PORCENTAJES**

- **TIPOS DE ÁNGULOS**

- **NÚMEROS RACIONALES** del Ecuador - Proceso de Reclutamiento - junio 2023

- **NÚMEROS FRACCIONARIOS**

**PREGUNTAS DE VERDADERO Y FALSO**

PREGUNTA	RESPUESTA
1.- Al dividir 90 entre 4 da como resultado 20 partes iguales:	FALSO
2.- Al dividir 20 entre 20 da como resultado 20 partes iguales:	FALSO
3.- Al dividir 100 entre 2 da como resultado 50 partes iguales:	VERDADERO
4.- Al dividir 80 entre 4 da como resultado 20 partes iguales:	VERDADERO
5.- Al dividir 65 entre 5 da como resultado 15 partes iguales:	FALSO
6.- El resultado de la suma $2.459 + 3.784$ es igual a 6.243:	VERDADERO
7.- El resultado de la suma $652 + 652$ es igual a : 1.305:	FALSO
8.- El resultado de la suma $1.583 + 1.995$ es igual a 3.578:	VERDADERO
9.- El resultado de la suma $2.981 + 81$ es igual a 3.062:	VERDADERO
10.- El resultado de la suma $12.468 + 86.241$ es igual a 98.790:	FALSO
11.- El resultado de la multiplicación $1 \times 0$ es igual a 1:	FALSO
12.- El resultado de la multiplicación $7 \times 9$ es igual a 72:	FALSO
13.- El resultado de la multiplicación $8 \times 8$ es igual a 66 :	FALSO
14.- El resultado de la multiplicación $6 \times 4$ es igual a 24 :	VERDADERO
15.- El resultado de la multiplicación $9 \times 8$ es igual a 72 :	VERDADERO
16.- El resultado de la multiplicación $6 \times 7$ es igual a 41 :	FALSO
17.- Los $\frac{2}{4}$ de 12 es igual a 6:	VERDADERO
18.- Los $\frac{3}{6}$ de 36 es igual a 18:	VERDADERO
19.- Las matemáticas siempre jugaron un rol especial en el pensamiento científico, sirviendo desde tiempos antiguos como modelo de verdad y rigor para la inquisición racional.	VERDADERO

Cuestionario gratuito - prohibido su venta



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN E  
INGRESO JUNIO 2023



20.- Los fundamentos de las matemáticas son el estudio de conceptos matemáticos básicos como números, figuras geométricas, conjuntos, funciones.	VERDADERO
21.- Una hora tiene 60 minutos:	VERDADERO
22.- El número 0 cero pertenece a los números enteros	VERDADERO
23.- La Fuerza, Masa y Aceleración actúan en la segunda ley de Newton:	VERDADERO
24.- Una de las leyes de Newton es la ley de la acción y reacción:	VERDADERO
25.- 8, 16, 24 son Múltiplos de 8:	VERDADERO
26.- Es una alternativa de la multiplicación sumar sus dígitos en sí mismo:	VERDADERO
27.- El número anterior a 4000 es el 3999:	VERDADERO
28.- Dos ángulos son complementarios si suman $90^\circ$ :	VERDADERO
29.- En la potencia 4 al cuadrado ( $4^2$ ), la base es 2 y el exponente es 4:	FALSO
30.- En la potencia 5 a la sexta ( $5^6$ ), la base es 6 y el exponente es 5:	FALSO
31.- En la potencia 3 a la quinta ( $3^5$ ), la base es 3 y el exponente es 5:	VERDADERO
32.- En la potencia 2 a la quinta ( $2^5$ ), la base es 2 y el exponente es 5:	VERDADERO
33.- En la sucesión 3, 8, 13, 18, 23, 28,... cada término se obtiene sumando 5 entre cada termino:	VERDADERO
34.- Los números enteros 67, 68, 69 suman 205	FALSO
35.- La jerarquía de operaciones se refiere al orden en que se deben realizar las operaciones matemáticas:	VERDADERO
36.- Al dividir 81 entre 2 da como resultado 16 partes iguales:	FALSO
37.- Dos ángulos son suplementarios si suman $180^\circ$ :	VERDADERO
38.- El triángulo que tiene dos lados iguales y uno desigual se llama equilátero:	FALSO
39.- El 25% de 480 es igual a 120:	VERDADERO
40.- El 24% de 200 es 48:	VERDADERO
41.- Los triángulos por sus ángulos se clasifican en: Obtusángulo, acutángulo y rectángulo:	VERDADERO
42.- Los triángulos por sus lados se clasifican en: Obtusángulo, equilátero y escaleno:	FALSO
43.- 43 al cuadrado es 1849:	VERDADERO
44.- Es una alternativa de la multiplicación sumar sus dígitos en sí mismo	VERDADERO
45.- 19 al cubo tenemos como resultado 6888	FALSO
46.- Un ángulo nulo mide 0	VERDADERO
47.- El valor de X en la siguiente ecuación $39x = 18x - 55$ es igual a $x=10$	FALSO
48.- El valor de Y en la siguiente ecuación $5y = 8y - 15$ es igual a $x=105$ :	FALSO
49.- Un triángulo es escaleno cuando sus tres lados son diferentes:	VERDADERO
50.- Las partes de una fracción es el numerador y denominador:	VERDADERO

Questionario gratuito - prohibido su venta



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN E  
INGRESO JUNIO 2023



51.- Los elementos básicos de la estadística son: Población, Muestra y Datos.	VERDADERO
52.- La cantidad que expresa el número romano VI es 10:	FALSO
53.- La cantidad que expresa el número romano X es 5:	FALSO
54.- Si se divide 56 entre 7 tenemos como resultado 8:	VERDADERO
55.- El número anterior a 1000 es el 999:	VERDADERO
56.- Una división entera es aquella en la que el resto es cero:	FALSO
57.- Son ángulos complementarios entre los ángulos de 35° y 55°:	VERDADERO
58.- 8, 16, 24 son Múltiplos de 8:	VERDADERO
59.- En suma de un número negativo con otro número negativo, el resultado es negativo:	VERDADERO
60.- En suma de números positivos con números positivos, el resultado es un número positivo:	VERDADERO
61.- El triángulo tiene 4 lados, 4 vértices y 4 ángulos:	FALSO
62.- Las propiedades de la multiplicación son: Conmutativa, Asociativa y Numérica:	FALSO
63.- En la sucesión 1, 5, 9, 13, 17, 21,... cada término se obtiene sumando 3 al número inicial:	FALSO
64.- Un plano cartesiano está constituido por ordenadas y paralelas:	FALSO
65.- El resultado de la potencia con base negativa $(-2)^3$ es igual a -8 :	VERDADERO
66.- El 50% de 100 es igual a 50:	VERDADERO
67.- El 12% de 13000 es igual a 1560 :	VERDADERO
68.- El 25% de 2500 es igual a 620:	FALSO
69.- El triángulo que tiene dos lados iguales y uno desigual se llama equilátero:	FALSO
70.- Un ángulo completo mide 360°:	VERDADERO
71.- Un ángulo nulo mide 180°:	FALSO
72.- Dos ángulos son complementarios si suman 100°:	FALSO
73.- Dos ángulos son suplementarios si suman 180°:	VERDADERO
74.- Entre el 200 y 300, existen varios números que empiezan o terminan en 2:	VERDADERO
75.- El valor de PI es igual a 3.14159:	VERDADERO
76.- Pitágoras de Samos descubrió el Teorema de Pitágoras:	VERDADERO
77.- John Wallis descubrió el símbolo Infinito:	VERDADERO
78.- Conforme a la siguiente proposición $-5 = -1$ el resultado es 4:	FALSO
79.- En estadística señalamos que los tipos de frecuencia son relativas y absolutas:	VERDADERO
80.- Los ángulos suplementarios miden 180 grados:	VERDADERO
81.- El 25% de 480 es igual a 120:	VERDADERO

Cuestionario gratuito - prohibido su venta



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN E  
INGRESO JUNIO 2023



82.- Los triángulos por sus lados se clasifican en: Obtusángulo, equilátero y escaleno:	FALSO
83.- El triángulo Isósceles es el que tiene 2 lados iguales y uno desigual:	VERDADERO
84.- El 67% de 3545 es 2375.15:	VERDADERO
85.- En estadística señalamos que los tipos de frecuencia son relativas y absolutas:	VERDADERO
86.- Un ángulo cuya medida es de 90° se llama recto:	VERDADERO
87.- La media aritmética de la siguiente serie de datos: 58, 69, 65, 54, 55, 52, 62, 57, 60, 48, es igual a 48:	FALSO
88.- El resultado de los $\frac{3}{6}$ de 36 es igual a 18:	VERDADERO
89.- Al hablar de estadística, entendemos que media aritmética es la medida de tendencia central que equidista de los extremos:	FALSO
90.- En una proposición el producto de los extremos es igual al producto de los números:	VERDADERO
91.- En estadística, los tipos de variables son cualitativas y cuantitativas:	VERDADERO
92.- El 67% de 3545 es 2378.15	FALSO
93.- Un par ordenado está conformado por dos elementos:	VERDADERO
94.- El 18% de 720 es 129.6:	VERDADERO
95.- Al hablar de estadística, entendemos que mediana es la medida de tendencia central que se encuentra en el punto medio de un grupo de datos ordenados:	VERDADERO
96.- Al hablar de estadística, entendemos que moda es la medida de tendencia central formada por el dato de mayor frecuencia, o que más se repite:	VERDADERO
97.- El 7% de 57 es 3.99	VERDADERO
98.- Para introducir un factor bajo radical es necesario elevar a N:	VERDADERO
99.- El producto de dos razones inversas es igual a uno:	FALSO
100.- El 25% de 480 es igual a 120:	VERDADERO
101.- Al aplicar las leyes de las potencias en la multiplicación $7^4 \times 7^2 \times 7$ su resultado es 7:	FALSO
102.- El valor de Y en la siguiente ecuación $5y = 8y - 15$ es igual a $x=105$ :	FALSO
103.- El 24% de 200 es 50:	FALSO
104.- La Fuerza, Masa y Aceleración actúan en la segunda ley de Newton:	VERDADERO
105.- En la sucesión 3, 8, 13, 18, 23, 28,... cada término se obtiene sumando 5 entre cada termino:	VERDADERO
106.- Los triángulos por sus lados se clasifican en: Obtusángulo, equilátero y escaleno:	FALSO
107.- En la regla de tres simple las cantidades relativas son dos términos homogéneos uno conocido el supuesto y otro desconocido la pregunta:	VERDADERO

Cuestionario gratuito - prohibido su venta



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN E  
INGRESO JUNIO 2023



108.- El capital final es el capital inicial más el interés:	VERDADERO
109.- El resultado de la multiplicación $1 \times 0$ es igual a 1:	FALSO
110.- El valor de X en la siguiente ecuación $39x = 18x - 55$ es igual a $x =$	FALSO
111.- El triángulo Isósceles es el que tiene 2 lados iguales y uno desigual:	VERDADERO
112.- El valor de X en la siguiente ecuación $30x = 18x - 25$ es igual a $x =$	FALSO
20:	
113.- El resultado de la multiplicación $7 \times 9$ es igual a 72:	FALSO
114.- Un hectómetro es igual a 10 metros:	FALSO
115.- Un polígono de siete lados se llama Septágono:	FALSO
116.- El equivalente de $7/8$ es igual a 0.875:	
117.- El equivalente de $1/5$ es igual a 0.2:	VERDADERO
118.- La fracción cinco séptimos se representa en números como $5/7$ :	VERDADERO
119.- Una división entera es aquella en la que el resto es cero:	FALSO
120.- Un ángulo nulo mide $0^\circ$ :	VERDADERO
121.- El 24% de 200 es 50:	FALSO
122.- El valor de X en la siguiente ecuación $20x = 50x - 15$ es igual a $x = 5$ :	FALSO
123.- El trinomio $x^2 + 5x + 6$ es igual a $(x+2)(x+3)$ :	VERDADERO
124.- El trinomio $a^2 - 13a + 40$ es igual a $(a-5)(a-8)$ :	VERDADERO
125.- El trinomio $a^2 b^2 - ab - 42$ es igual a $(ab-7)(ab+6)$ :	VERDADERO
126.- El trinomio $m^2 + 5m - 14$ es igual a $(m+7)(m-2)$ :	VERDADERO
127.- Entre el 200 y 300, existen varios números que empiezan o terminan en 2:	VERDADERO
128.- 8, 16, 24 son múltiplos de 8:	VERDADERO
129.- 43 al cuadrado es 1849:	VERDADERO
130.- El triángulo tiene 4 lados, 4 vértices y 4 ángulos:	FALSO
131.- La jerarquía de operaciones se refiere al orden en que se deben realizar las operaciones matemáticas:	VERDADERO
132.- El producto de dos razones inversas es igual a uno:	FALSO
133.- El valor de la potencia de exponente cero es igual a cero:	FALSO
134.- El equivalente de $1/3$ es igual a 0.333...:	VERDADERO
135.- La raíz cuadrada de $25/6$ es $5/4$	FALSO
136.- La raíz cuadrada de $25/256$ es $5/16$	VERDADERO
137.- El resultado de los $2/5$ de 10 es igual a 4:	VERDADERO
138.- $9099 + 1$ es igual a 10.000:	FALSO
139.- Un ángulo completo mide $200^\circ$ :	FALSO
140.- El número anterior a 1001 es el 999:	FALSO
141.- Dos ángulos son complementarios si suman $90^\circ$ :	VERDADERO
142.- Dos ángulos son suplementarios si suman $180^\circ$ :	VERDADERO

Questionario gratuito - prohibido su venta



**POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
PROCESO DE RECLUTAMIENTO, SELECCIÓN E  
INGRESO JUNIO 2023



<b>143.- El número anterior a 1000 es el 999</b>	<b>- VERDADERO</b>
<b>144.- Un triángulo es equilátero cuando sus tres lados tienen la misma longitud:</b>	<b>VERDADERO</b>
<b>145.- Un triángulo es escaleno cuando sus tres lados son diferentes:</b>	<b>- VERDADERO</b>
<b>146.- El diagrama de Venn, representa un gráfico de distribución de frecuencias:</b>	<b>FALSO</b>
<b>147.- Al dividir 33 entre 2 da como resultado 15 partes iguales:</b>	<b>FALSO</b>
<b>148.- La unidad de medida en el Sistema Internacional de Unidades (SI) de la masa es el gramo:</b>	<b>FALSO</b>
<b>149.- La unidad de medida en el Sistema Internacional de Unidades (SI), del tiempo es el minuto:</b>	<b>FALSO</b>
<b>150.- Al dividir 66 entre 9 da como resultado 18 partes iguales:</b>	<b>FALSO</b>

**Cuestionario gratuito - prohibido su venta**