



TALLER DE PREPARACIÓN DE MATEMÁTICAS "Pruebas de Competencias"
GRADO SEXTO – Segundo Periodo

Competencias: Opera en los números enteros. Realiza ejercicios para resolver inecuaciones. Identifica, construye, lee e interpreta diferentes tipos de representación gráfica para datos agrupados. Predice y compara los resultados de aplicar transformaciones.

En la Clase de matemáticas, el profesor muestra seis fichas cada una con un dígito o símbolo diferente para que los estudiantes formen números:



- ¿Cuál es el menor número de cuatro dígitos que se puede formar?
 - + 8540
 - + 8050
 - 8405
 - 8540
- ¿Cuál es el menor número de tres dígitos que se puede formar?
 - 508
 - 805
 - 854
 - 805

En la siguiente tabla se muestran las temperaturas de ebullición de algunos elementos de la naturaleza.

Elemento	Ebullición (C°)
Hidrogeno	- 253
Helio	- 269
Aluminio	2467
Potasio	962
Mercurio	357

- Al ordenar las temperaturas de menor a mayor, se obtiene:
 - 253, - 269, 2467, 962, 357
 - 269, - 253, 2467, 962, 357
 - 269, - 253, 357, 2467, 962
 - 269, - 253, 357, 962, 2467

Jorge compró algunos implementos de aseo, observa la factura.

FACTURA			
Comprador:		Jorge	
Descripción	Precio Unitario	Descuento	Precio Final
Limpiador	\$17.900	\$7.900	\$10.00
Detergente	\$24.000	\$2.000	\$
Cepillo	\$1.000	\$	\$900
Blanqueador	\$20.100	\$	\$18.000
Total =			\$

- ¿Cuál es el Precio Final del detergente?
 - 2.000
 - 24.000
 - 20.000
 - 22.000
- Si el Limpiador tuviera un descuento especial de 20.000 por unidad, ¿cuál sería el Precio Final del detergente?
 - 3.000
 - 2.100
 - 2.900
 - + 3.000
- El valor total del descuento que le tuvo Jorge se puede representar con el numero entero:
 - 12.100
 - 9.900
 - + 12.100
 - + 9.900

Karina tiene ahorrados \$275.200, pero debe \$34.500 a cada uno de sus 5 amigos.

- ¿Qué número entero indica la deuda total de Karina?
 - 34.500
 - 172.500
 - + 34.500
 - + 172.500

8. ¿Cuál es el saldo que le queda a Karina después de pagar la totalidad de la deuda a sus amigos?
- 100.500
 - 102.500
 - + 100.500
 - + 102.500

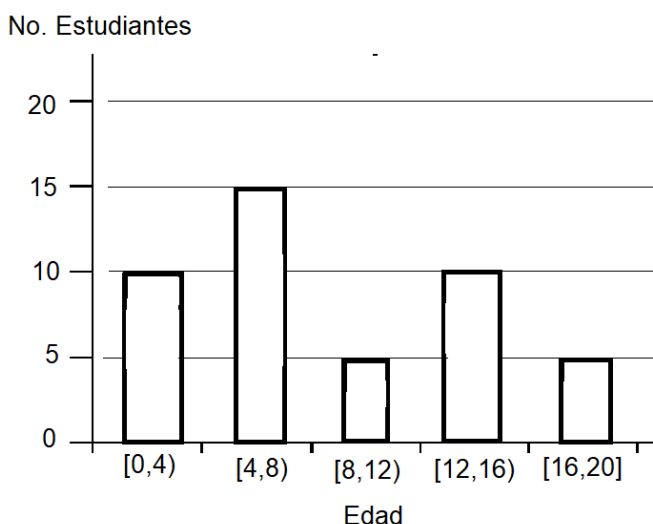
9. Una piscina tiene 2056 Litros de agua. Si se vacía a razón de 257 Litros por hora. ¿Cuántas horas se demorará en vaciarse por completo?
- 7
 - 8
 - 9
 - 10

10. ¿Cuál es el número entero Z que dividido entre 4 da como resultado - 15?
- 30
 - 60
 - + 30
 - + 60

11. ¿Qué expresión representa la situación?: El triple de un número más 5 es menor que 2.
- $3x + 5 < 2$
 - $3x - 5 < 2$
 - $x + 5 > 2$
 - $3x + 5 > 2$

12. Al resolver la inecuación $7x - 6 < + 1$, se tiene el resultado:
- 7
 - 4
 - 2
 - 1

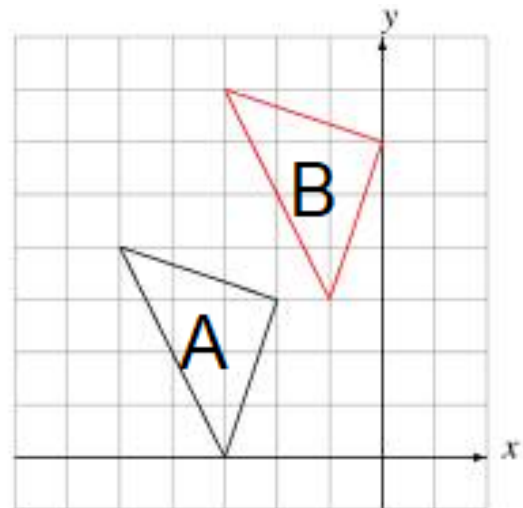
En el siguiente histograma está representada las edades de los estudiantes de un instituto.



13. ¿Cuántos estudiantes tienen entre 8 y 12 años?
- 20
 - 15
 - 10
 - 5

14. ¿Cuál es la mayor edad de los estudiantes del instituto?
- 8
 - 12
 - 16
 - 20

La siguiente gráfica la figura A y su respectiva traslación Figura B.



15. ¿Cuántas unidades se trasladó la figura en el eje x?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4

16. ¿Cuántas unidades se trasladó la figura en el eje y?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4