



GUIA DE EJERCICIOS		
Nombre:	Fecha: 4 de mayo 2020	Curso: Sexto básico
OA 1	Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: <ul style="list-style-type: none">• determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100• identificando números primos y compuestos• resolviendo problemas que involucran múltiplos	
OA 2	Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas, utilizando la calculadora en ámbitos superiores a 10 000.	
Indicador(es):	<ul style="list-style-type: none">› Explican por medio de ejemplos qué es un múltiplo de un número e identifican múltiplos en secuencias numéricas.› Determinan múltiplos de números.› Determinan todos los factores de un número dado.› Explican qué es un número primo y dan ejemplos.› Explican qué es un número compuesto y dan ejemplos.› Resuelven problemas que involucran factores y múltiplos.› Identifican las operaciones necesarias para resolver problemas.	

Objetivo:

Resolver problemas cotidianos y no cotidianos que determinan factores, múltiplos y divisores de un número y desarrollo de operaciones aplicando el orden de las operaciones y algoritmo tradicional demostrando responsabilidad y esfuerzo.

INSTRUCCIONES:

- LEE ATENTAMENTE
- ESCRIBE EL OBJETIVO
- REGISTRA LA FECHA EN TU CUADERNO
- RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS EN TU CUADERNO

I. NUMEROS Y OPERACIONES: Factores y Múltiplos

- ¿Cuántos divisores tiene el número 5?
A) 2 B) 4 C) 6 D) Infinitos
- ¿Cuáles son todos los divisores del 36?
A) [1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18 y 36] B) [1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 y 36]
C) [1, 2, 3, 6, 12, 18 y 36] D) [1, 2, 4, 6, 9, 18 y 36]
- El número 9.552 es divisible por:
A) 2 y 3 B) 2, 3 y 6 C) 2, 3 y 5 D) 2, 3, 5 y 6



4. ¿Cuál de los siguientes números es divisible por 6?
A) 4.533 B) 4.560 C) 4.551 D) 4.556
5. Determina el divisor de 72 que cumpla las siguientes condiciones:
I. Que esté comprendido entre 20 y 35
II. Que sea múltiplo de 8
III. Que sea múltiplo de 3
A) 21 B) 24 C) 30 D) 35
6. ¿Cuál de los siguientes números corresponde a un divisor primo de 32?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
7. Un jardinero tiene en su vivero 100 plantas que debe ordenar en tres hileras:
A) Puede poner la misma cantidad de plantas en cada hilera
B) Le quedan las tres hileras con igual cantidad le sobra 1.
C) Cada hilera tendrá 33 plantas y sobran 10.
D) Puede colocar hileras de 25 plantas y no le sobran.
8. María arma ramos con 12 flores y no sobró ninguna. Felipe dice que podría armar también con 16 flores y tampoco le sobrarían, entonces, el número de flores es:
A) 48 flores B) 36 flores C) 24 flores D) 28 flores
9. Un jugador lanza un dado y el número que aparece, corresponde al número de espacios que deberá avanzar al momento de jugar. ¿Cuál de los siguientes números debe salir en el dado para caer en los casilleros 12, 20 y 28?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 5
10. El ascensor de un edificio sólo se detiene en los pisos que corresponden a múltiplos de 6. Si el edificio tiene 30 pisos. ¿En cuántos pisos se detiene?
A) 4 pisos B) 6 pisos C) 5 pisos D) 3 pisos



11. Ana maría tiene 87 invitados a su fiesta de graduación. ¿Cómo debe organizar a sus invitados si sólo tiene 14 mesas grandes y una mesa pequeña?

- A) 5 invitados en cada mesa y una mesa con 3 invitados.
- B) 6 invitados en cada mesa y una mesa con 1 invitado.
- C) 6 invitados en cada mesa y una mesa con 3 invitados.
- D) 8 invitados en cada mesa y una mesa con 3 invitados

12. ¿Cuáles son los múltiplos comunes de 3 y 9, menores que 50?

- A) [3, 9, 18, 27, 36]
- B) [9, 18, 27, 36, 45]
- C) [3, 9, 18, 27, 36, 45]
- D) [9, 12, 18, 27, 36, 45]

13. La factorización prima de 90 es:

- A) $3 \cdot 30$
- B) $3 \cdot 15$
- C) $2 \cdot 3 \cdot 15$
- D) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

14. Pregunta abierta: Para construir una estantería, un carpintero necesita lo siguiente:

- 4 tablas largas de madera
- 6 tablas cortas de madera
- 12 ganchos grandes
- 14 tornillos

El carpintero tiene en el almacén:

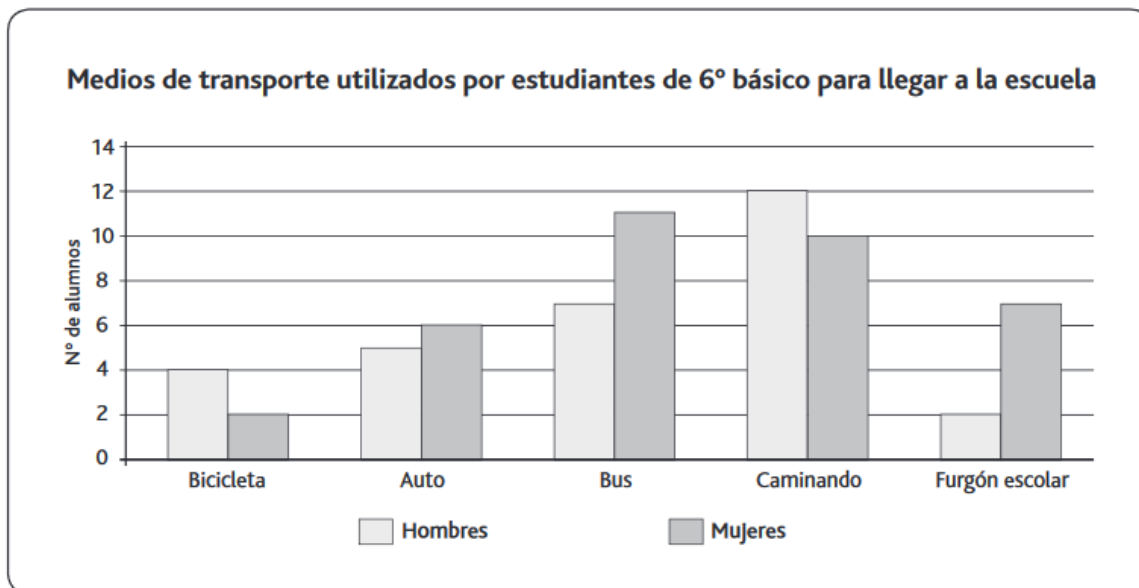
- 26 tablas largas de madera,
- 33 tablas cortas de madera,
- 200 ganchos pequeños,
- 20 ganchos grandes y 510 tornillos

¿Cuántas estanterías completas puede construir este carpintero?



II. DATOS Y PROBABILIDADES

Instrucciones: Lee con atención el enunciado de las preguntas y haz un círculo a la letra con la respuesta correcta. Debes marcar solo una alternativa. Para las preguntas 1 y 2, considera el siguiente gráfico que representa la cantidad de estudiantes que utilizan distintos medios de transporte para llegar a la escuela.



1. ¿Cuál de las siguientes alternativas es VERDADERA?

- A) Los hombres que llegan en auto a la escuela son 4.
- B) Hay más mujeres que hombres que llegan caminando a la escuela.
- C) Hay más mujeres que hombres que llegan en bus a la escuela.
- D) La mayoría de las mujeres se traslada en furgón escolar a la escuela.

2. En total, ¿cuántos estudiantes llegan en bus a la escuela?

- A) 6 estudiantes.
- B) 7 estudiantes.
- C) 11 estudiantes.
- D) 18 estudiantes



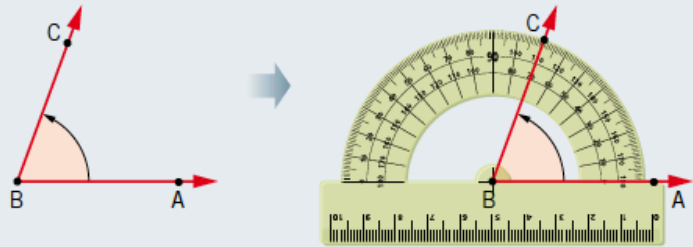
III. GEOMETRÍA

Para medir un ángulo, se puede utilizar un transportador.

Un ángulo se mide en el sentido contrario al de las manecillas del reloj, siguiendo este procedimiento:

- Se hace coincidir el vértice del ángulo con el centro de la base del transportador y ese mismo lado con 0° .
- Se identifica en el transportador la medida, en grados, que coincide con el otro lado del ángulo.

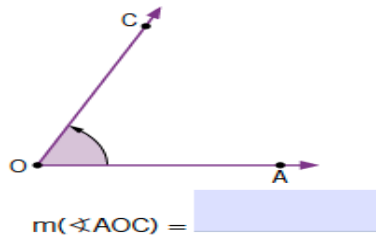
Ejemplo: para saber la medida del ángulo ABC o $m(\sphericalangle ABC)$, se tiene lo siguiente:



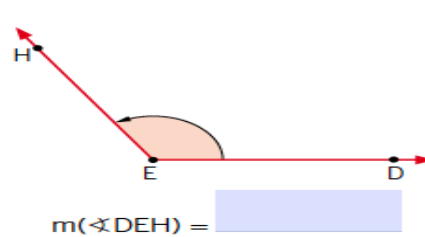
Por lo tanto, la medida del ángulo ABC es 70° o $m(\sphericalangle ABC) = 70^\circ$.

1. Utiliza el transportador para medir cada ángulo. Aplicar

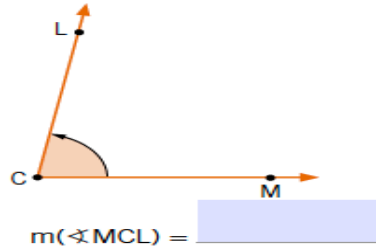
a.



c.



b.



d.

