



**SEMANA N°34 DEL 23 AL 27 DE NOVIEMBRE
EVALUACIÓN FORMATIVA N°4 7° BÁSICO
GEOMETRÍA Y DATOS PROBABILIDAD**

Nombres:		Apellidos:			7° _____
Fecha 23 al 27 Nov.	60% de Exigencia	Puntaje Máximo 22 puntos	Puntaje Aprobado 13 puntos	Puntaje Obtenido	Nota

Tiempo considerado: 60 minutos.

Objetivo: OA 16. Representar datos obtenidos en una muestra mediante tablas de frecuencias absolutas y relativas, utilizando gráficos apropiados, de manera manual y/o con software educativo. OA 13. Desarrollar y aplicar la fórmula del área de triángulos, paralelogramos y trapecios.

Indicadores: Confeccionan tablas de frecuencias absolutas y relativas de los datos obtenidos en las muestras de un gráfico de barras a un gráfico de líneas, etc. Verbalizan y comunican información presentada en gráficos. Plantean, realizan y documentan encuestas, elaborando escalas categóricas de varios temas de interés. Dibujan cuadriláteros a partir de un triángulo dado. Reconocen que el área de un triángulo se obtiene por dividir un cuadrilátero por una de sus diagonales. Transforman paralelogramos en rectángulos de la misma altura por medio de recortes o dibujos, reconociendo que se mantiene la medida del área. Descomponen concreta o pictóricamente un paralelogramo en dos triángulos con el mismo contenido, verificando que el área de un triángulo se calcula como medio paralelogramo con la misma base y altura. Recortan o dibujan dos trapecios iguales y confeccionan o dibujan un paralelogramo con la misma altura y el doble del área, obteniendo la fórmula del área de un trapecio.

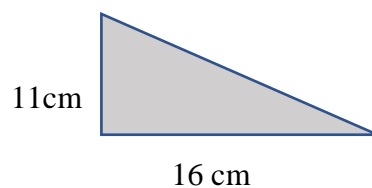
Profesor: Paola Pizarro

GEOMETRÍA Y DATOS, PROBABILIDAD

I.- Instrucciones: Lee con atención las preguntas y marca con X la letra con la respuesta correcta, luego que hayas terminado traspasar a una tabla tus respuestas al final de la evaluación.

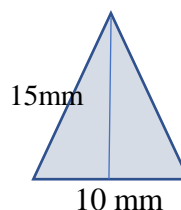
1.- ¿Cuál es el área del siguiente triángulo?

- A 176 cm²
- B 176 cm
- C 88 cm²
- D 88 cm



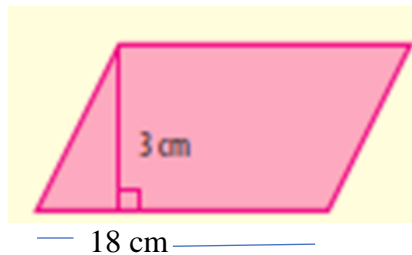
2.- Al calcular el área de un triángulo con las siguientes medidas, se obtiene:

- A 150 mm
- B 150 mm²
- C 75 mm
- D 75 mm²



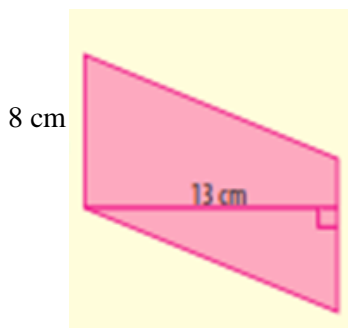
3.- Al calcular el área del siguiente paralelogramo nos da como resultado:

- A 54 cm²
- B 54 cm
- C 36 cm²
- D 36 cm²



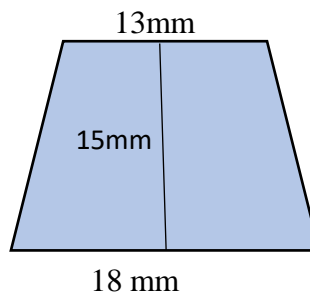
4.- ¿Cuál es el área del siguiente paralelogramo?

- A 104 cm
- B 104 cm²
- C 100 cm
- D 100 cm²



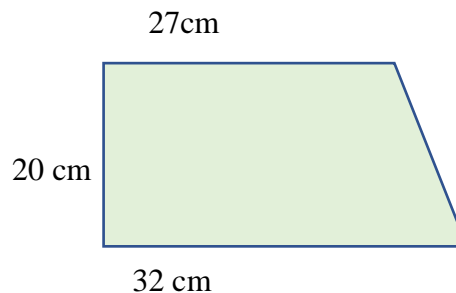
5.- ¿Cuál es el área del trapecio?

- A 15,5 mm
- B 232,5 mm²
- C 15,5mm²
- D 232,5 mm



6.- Según las medidas que indica el trapecio ¿cuál es el área?

- A 59 cm²
- B 29,5 cm²
- C 590 cm²
- D 590 cm



La siguiente tabla de frecuencia nos da a conocer lo sueldos de 230 trabajadores de la empresa. De acuerdo a la siguiente tabla de frecuencia contestar las preguntas 7, 8, 9, 10, y 11.

Sueldo	Frecuencia absoluta	Marca de clase	Frecuencia absoluta acumulada
[175.000-200.000]	24	187.500	24
[200.000-225.000]	27	212.500	51
[225.000-250.000]	18	337.500	69
[250.000-275.000]	38	262.500	107
[275.000-300.000]	25	287.500	132
[300.000-325.000]	16	312.500	148
[325.000-350.000]	26	337.500	174
[350.000-375.000]	37	262.500	211
[375.000-400.000]	19	387.500	230

7.- ¿Como se calcula la marca de la clase en cada rango de sueldo?

- A Es el promedio o punto medio del sueldo mayor y menor (extremos)
- B Es la división de los sueldos de los extremos de rango
- C Es la suma de los sueldos de extremos de rango.
- D Es el producto del promedio de los extremos de los sueldos.

8.- ¿Cómo se calcula la frecuencia absoluta acumulada?

- A Es la diferencia de la frecuencia absoluta, hasta ese momento
- B Es e producto de la frecuencia absoluta, hasta ese momento
- C Es la suma de las frecuencias absoluta, hasta ese momento.
- D Es el promedio de las frecuencias absolutas, hasta ese momento

9.- ¿Cuántos trabajadores ganan entre \$300.000 y \$375.000?

- A 19
- B 79
- C 16
- D 53

10.- ¿Cuántos trabajadores ganan en promedio menos de \$350.000?

- A 51
- B 69
- C 107
- D 132

11.- ¿Cuántos trabajadores fueron representados en la tabla de frecuencia?

- A 16
- B 132
- C 230
- D 460



TABLAS DE RESPUESTAS, MARCA CON UNA X				
N. de Pregunta	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Al terminar enviar al correo electrónico paola.pizarro@colegio-moisesmussa.cl