



UNIDAD EDUCATIVA
"JUAN PABLO II DEL CONDADO"
"Educamos con amor para la vida"

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA SEGUNDO QUIMESTRE		
SEGUNDO QUIMESTRE	CURSO: 8vo año EGB	FECHA:
PROFESOR: Lic. Ximena Reza		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		
"Cree en ti mismo y en lo que eres. Sé consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo"		
Christian D. Larson.		
INDICACIONES GENERALES		
• No puede utilizar calculadoras • En el caso de deshonestidad académica se procederá de acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento de la LOEI. • Tiempo de duración 40 minutos.		
CUESTIONARIO		

M.4.2.1. Reconocer proposiciones simples a las que se puede asignar un valor de verdad.

1. Para cada enunciado, escribe P si es una proposición y NP si no lo es.

1 punto

- Mercurio es un planeta. _____
- 11 200 no es múltiplo de 5. _____
- ¡Qué sed tengo! _____
- Usa el cinturón de seguridad. _____

M.4.2.1. Reconocer proposiciones simples a las que se puede asignar un valor de verdad para relacionarlas entre sí con conectivos lógicos y formar proposiciones compuestas

2. Para cada proposición, identifica si es simple (PS) o compuesta (PC).

1 punto

- El átomo es la mínima parte de la materia. _____
- Luis aprobará si y sólo si estudia mucho. _____
- El pentágono es un polígono de cinco lados. _____
- Sergio practica fútbol y karate. _____



3. Traduce al lenguaje verbal las siguientes proposiciones, considerando que:

2 puntos

p: Sandra es matemática

q: Sandra es periodista

$p \vee q$

$p \Rightarrow \neg q$

4. Completa cada proposición para que sea verdadera. Luego, demuéstralo.

1 punto

36 es múltiplo de 3 y 25 es divisible entre _____

48 es divisible entre 4 o 14 es divisible entre _____

72 es múltiplo de 9 y 56 es múltiplo de _____

60 es múltiplo de 7 o 49 es divisible entre _____

5. Escribe el valor de verdad de cada una de las siguientes proposiciones.
punto

1

El carbón es una fuente de energía y todas las fuentes de energía son renovables. Es una proposición: _____

Si la energía nuclear no es renovable, entonces el petróleo se puede agotar. Es una proposición: _____

La energía solar es renovable si y sólo si algunas fuentes de energía son no renovables. Es una proposición: _____

M.4.3.2. Organizar datos no agrupados en tablas de distribución de frecuencias: absoluta, relativa, relativa acumulada y acumulada, para analizar el significado de los datos.

6. Un fabricante planea lanzar al mercado un nuevo estilo de camiseta deportiva usando telas inteligentes. Para asegurar que su producto tenga gran acogida, preguntó su opinión a diez personas que practican deporte en los parques.

Completa lo que se indica.

1 punto

Población: _____

Muestra: _____



7. Completa y analiza la tabla. Luego, responde.
3 puntos



Mes	Autos vendidos	h_i	%	F_i
Enero	90			
Febrero	86			
Marzo	98			
Abril	96			
Mayo	90			
Junio	100			
Total	560			

¿Cuál es la diferencia de ventas entre el mes que se vendió más y el mes que se vendió menos?

¿Cuántos autos se vendieron en los tres primeros meses del año?

Representar de manera gráfica las frecuencias: histograma o gráfico con barras (gráfico de frecuencias acumuladas [ojiva]), en función de analizar datos

8. Como se muestra en el diagrama, durante diciembre, una fábrica de productos lácteos modifica los horarios de ingreso de los trabajadores del turno de la mañana, teniendo en cuenta las solicitudes de sus proveedores.
1 punto



Según el diagrama, ¿Cuántos trabajadores ingresan a partir de las 7? _____

M.4.3.7. Calcular las medidas de tendencia central de un conjunto de datos en la solución de problemas.



9.

Durante este mes de agosto, en una ciudad de Sudamérica se han registrado las siguientes temperaturas máximas en grados centígrados. **5 puntos**

32	28	33	31	31	27	29	31
29	30	31	31	33	29	30	30
31	29	32	30	31	28	32	30
29	30	30	34	33	29	31	

Organice los datos en una tabla de distribución de frecuencias.

	f_i	h_i	%	Fi
Total				

Calcule el valor promedio de las temperaturas registradas en este mes del año.

¿Cuál es la mayor temperatura que se presentó con mayor frecuencia?

¿Qué temperatura presenta la mediana?



M.4.3.9. Calcular la probabilidad (empírica) y el azar de un evento o experimento estadístico.

10. Escribe tres ejemplos de experimentos aleatorios.

1 punto

ELABORADO POR: DOCENTE	REVISADO POR: COORDINADOR DEL NIVEL	APROBADO POR: VICERRECTOR
Lic. Ximena Reza	Lic. Luis Tipán	MSc. Rodrigo Jiménez
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 2022-06-13	Fecha: 2022-06-13	Fecha: 2022-06-13