Escuela Rafael Díaz Serdán

1° de Secundaria (2024-2025)



Examen de recuperación de la Unidad 3 Prof.: Julio César Melchor Pinto



Nombre del alumno: Fecha: Evaluador: _____ Reglas: -Instrucciones: -Lee con atención cada pregunta y rea-Al comenzar este examen, aceptas las siguientes reglas: liza lo que se te pide. Desarrolla tus X No se permite salir del salón de clases. respuestas en el espacio determinado X No se permite intercambiar o prestar ningún tipo de material. para cada solución. De ser necesario, X No se permite el uso de **celular** o cualquier **otro dispositivo**. utiliza una hoja en blanco por separa-X No se permite el uso de **apuntes**, **libros**, notas o formularios. do, anotando en ella tu nombre com-X No se permite **mirar** el examen de otros alumnos. pleto, el número del problema y la so-× No se permite la **comunicación** oral o escrita con otros alumnos. lución propuesta. Si no consideraste alguna de estas reglas, comunícalo a tu profesor. Calificación: Aprendizajes a evaluar: Pregunta Puntos Ganados Puntos Ganados Pregunta 🔽 Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones. 13 🔽 Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica 14 de ecuaciones lineales. 15 🔽 Usa e interpreta las medidas de tendencia central (moda, media 16 aritmética y mediana). 17 🄽 Calcula el área y volumen de piramides, prismas y cilindros rectos. 10 Tot al 100 🄽 Calcula el perímetro y el área de polígonos regulares y del círculo a partir de diferentes datos. de 6 pts | Escribe los términos faltantes de las siguientes sucesiones aritméticas: (1c) 33, 41, 49, ___, ___, ___, ... de 6 pts | Escribe los primeros 4 términos de las siguientes sucesiones aritméticas: $a_n = -5n + 15$ $a_n = 7n + 4$ $a_n = -n - 5$ de 6 pts | Escribe los términos faltantes de las siguientes sucesiones geométricas (3c) 2, 4, 8 ____, ____, ____, ... 12, 60, ___, ___, ... (3b) 10, 20, ___, ___, ... de 6 pts Determina la diferencia de las siguientes sucesiones aritméticas 4a) 14, 12, 10, 8, 6, ... (4b) 33, 27, 21, 15, 9, ... (4c) -10, -8, -6, -4, ...

d =

- (5) [de 4 pts] Contesta las siguientes preguntas:
 - (5a) ¿Cuál es el término 29 de la siguiente sucesión?

5b ¿Cuál es el término 41 de la siguiente sucesión?

$$a_n = 12n + 24$$

 $a_n = 5n + 5$

- 6 | de 8 pts | Resuelve los siguientes problemas:
 - 6a Si la razón entre niños y niñas en un salón es de 2 a 3, ¿cuántas niñas habrá en un salón en donde hay 25 personas?

6c En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas, ¿cuántas horas tardarán en hacer 30 cajas?

| | | ı |
|--|--|---|
| | | |

6b El costo de un kilo de aguacate es de 68 pesos, ¿cuánto se pagará por cinco cajas que cada una tiene 16 kilos de aguacate? ______

6d Un camión que viaja a 60 kilómetros por hora tarda 40 minutos en cubrir cierto recorrido, ¿cuánto tardará un coche que viaja a 150 kilómetros por hora?

| 1 | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |
| | | | |
| 1 | | | |
| 1 | | | |

- 7 | de 4 pts | Contesta las siguientes preguntas:
 - Ta Las calificaciones de un salón de secundaria son las siguientes: 80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100. ¿Cuál es la mediana de las calificaciones?

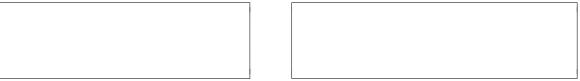
7b Las edades de un grupo de personas son: 44, 41, 47, 48, 44, 39, 45, 49, 44 y 47 años. ¿Cuál es la mediana de las edades?

| - 1 |
|-----|
| |
| |
| |
| |
| |

8 [_defpts] En mi colegio entre alumnos y alumnas somos 418. Si el número de chicas supera en 42 al de chicos, ¿cuántos alumnos y alumnas hay?

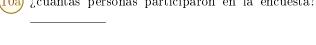
- de 4 pts | Contesta las siguientes preguntas:
 - El número de goles en las últimas 3 temporadas de un delantero fueron: 22, 26 y 31, ¿cuál es el promedio de goles por temporada? _____
- En un grupo de 11 personas se registraron los siguientes pesos: 62, 64, 65, 59, 68, 72, 77, 71, 82, 69 y 76 kg. ¿Cuál es el promedio de los pesos?



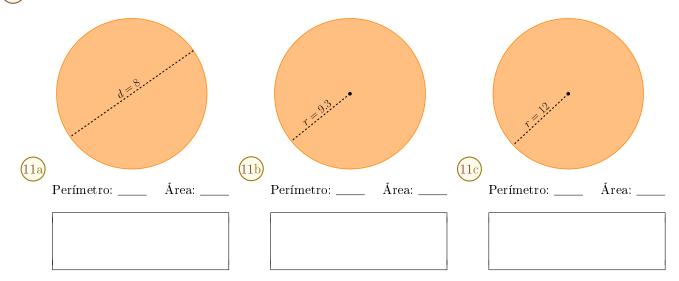


de 3 pts Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras: De acuerdo con la gráfica,

<mark>(10a)</mark> ¿cuántas personas participaron en la encuesta?



- (10b) ¿cuál es la fruta menos preferida por las personas?
- ¿cuál es la fruta preferida por las personas?
- de 9 pts Calcula el perímetro y área de los siguientes círculos:



- (12) [_ de 4 pts] Contesta las siguientes preguntas:
 - Lisa tiene un terreno circular con un radio de 8 metros al cual le desea poner una barda en su periferia, si el precio por metro de barda es de 56 pesos. ¿Cuánto pagará en total por poner la barda? \$______

Rodolfo quiere pintar una plataforma circular de 8 metros de radio, si el costo por pintar un metro cuadrado es de 98 pesos. ¿Cuánto pagará en total Rodolfo por pintar toda la plataforma?



- (13) | de 4 pts | Escribe la expresión algebraica correcta para los siguientes enunciados:
 - 13a El doble del cuadrado de un número.

(13b) El cuadrado de la suma de dos números.



- (14) [_de 6 pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:
 - 14a

x + 7 = 12

- x + 182 = -199
- (14c)

x - 14 = 34

(15) [_de6pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:

(15a)

 $\frac{x}{10} = 35$

(15b)

-2x = -24

(15c)

10x = -400

16 [_de6pts] Resuelve las siguientes ecuaciones:

(16a)

-x - 2 = 15

(16b

11x - 33 = 55

(16

4x - 13 = -25

| 17 [_d | e 6 pts] Encuentra el perímetro y el áre | a de las siguientes | figuras: | | |
|--------|---|--|-----------------------|---|-------|
| | Si el lado del polígono mide 12 y su apotema 9. | Si la base mayor cio mide 33, su nor 12 y su | ı base me- | Si el lado del p de 25 y su ap | |
| | | b h | | l a | |
| | Perímetro: Área: | Perímetro: | Área: | Perímetro: | Área: |
| | | | | | |
| 18 [_d | e 6 pts] Calcula el volumen, el área late | ral y el área total o | de las siguientes fig | uras: | |
| 100 | h | (101) | h | | |
| | Prisma cuyos lados "l"de la base mi la altura "h"mide 24 cm. | den 15 cm y | | os "l"de la base mi 2.5 y la altura "h"r | |
| | Área Lateral: | | Área Lateral: | | |
| | Área Total: | | Área Total: | | |
| | Area Total. | | Alea Iotal. | | |
| | Volumen: | | Volumen: | | |
| | | | | | |