



Practica la Unidad 3

Nombre del alumno: Fecha:

Aprendizajes:

- Expresa oralmente la sucesión numérica hasta billones, en español y sea posible, en su lengua materna, de manera ascendente y descendente un número natural dado. Ordena, lee y escribe números naturales de cifras e interpreta números decimales en diferentes contextos. Identifica diferencias entre el sistema de numeración decimal y otros sistemas como romano
- A partir de situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos, números decimales y fracciones con diferentes denominadores.
- Resuelve situaciones problemáticas vinculadas a diferentes contextos dividir números decimales entre naturales. También, dividir números fracciones naturales.
- A partir de situaciones problemáticas de proporcionalidad vinculadas contextos, determina valores faltantes en las que en ocasiones se conoce el y en otras no.
- Lee, interpreta y elabora planos para comunicar la ubicación de seres vivos
- Explora y reconoce las características del cilindro y cono; anticipa desarrollos planos que permiten construirlos.
- Resuelve situaciones problemáticas que implican calcular el perímetro y área de figuras compuestas por triángulos y cuadriláteros. Resuelve problemas que implican construir, estimar y comparar el volumen de cuerpos y prismas rectos rectangulares mediante el conteo de cubos, y reconoce que existen diferentes cuerpos con el mismo volumen.
- Interpreta información cuantitativa y cualitativa contenida en tablas, gráficas de barras y circulares para responder preguntas vinculadas a diferentes contextos; construye gráficas de barras. Genera y organiza datos, determina la moda, la media aritmética y el rango para responder preguntas vinculadas a diferentes contextos.
- Clasifica eventos de diversos contextos utilizando términos como seguro, imposible, probable, muy probable o poco probable que sucedan.

Puntuación:

Pregunta	Puntos	Obtenidos
1	2	
2	2	
3	2	
4	2	
5	2	
6	2	
7	2	
8	2	
9	2	
10	2	

Pregunta	Puntos	Obtenidos
11	2	
12	2	
13	2	
14	2	
15	4	
16	2	
17	2	
18	2	
Total	38	

Índice

Unidad 3	2
Estadística y gráficas	2
Mediana y moda	2
Promedio	2
Interpretación de gráficas	2
Probabilidad	5
Razones y proporciones	5
Círculo	6
Diámetro de un círculo	6
Radio de un círculo	6

Perímetro	6
Área	7
Resolución de problemas	7
Figuras geométricas	7
Nombre de figuras	8
Perímetro	8
Área	8
Resolución de problemas	9
Cuerpos geométricos	9
Sistema de unidades	10
Operaciones con múltiplos de 10	11

Unidades de longitud	11	Unidades de capacidad	11
Unidades de masa	11	Unidades de área y volumen	11

Unidad 3

Estadística y gráficas

Mediana y moda

Promedio

Ejercicio 1

___ de 2 puntos

Determina la mediana, la moda y el promedio en los siguientes conjuntos de datos:

- a

80, 82, 85, 88, 90, 88, 91, 85, 95, 88, 88, 97, 100.

El promedio es: ____.

La mediana es: ____.

La moda es: ____.
- c

22, 25, 21, 23, 29, 30, 28, 27, 23, 26.

El promedio es: ____.

La mediana es: ____.

La moda es: ____.
- b

Los puntajes obtenidos en un juego son: 54, 55, 59, 61, 77, 58, 55, 71, 59, 55, 60, 53, 56 y 60 puntos.

El promedio es: ____.

La mediana es: ____.

La moda es: ____.
- d

Las estaturas de un grupo de personas son: 170, 168, 169, 171, 168, 172, 168, 171 y 173 cm.

El promedio es: ____.

La mediana es: ____.

La moda es: ____.

Interpretación de gráficas

Ejercicio 2

___ de 2 puntos

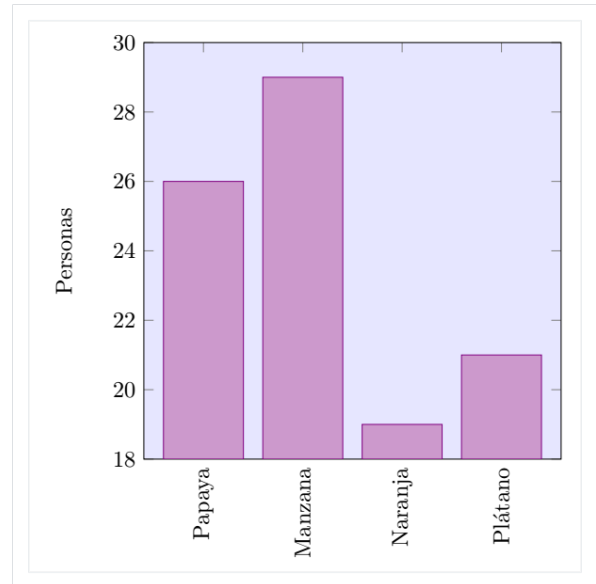
Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras:

- a** ¿Cuántas personas participaron en la encuesta?

- b** ¿Cuál es la fruta menos preferida por las personas?

- c** ¿Cuál es la fruta preferida por las personas?

- d** ¿Cuántas personas prefieren a las *manzanas*. _____
- e** ¿Cuántas personas prefieren a los *plátanos*. _____
- f** ¿Cuántas personas prefieren a las *naranjas*. _____



Ejercicio 3

___ de 2 puntos

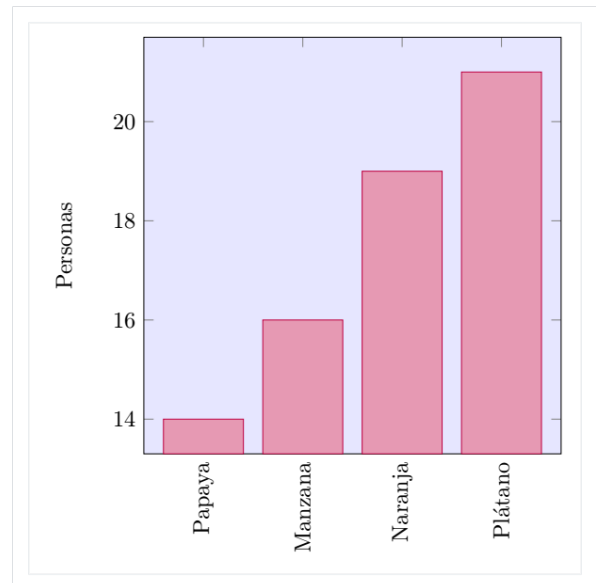
Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras:

- a** ¿Cuántas personas participaron en la encuesta?

- b** ¿Cuál es la fruta menos preferida por las personas?

- c** ¿Cuál es la fruta preferida por las personas?

- d** ¿Cuántas personas prefieren a las *manzanas*. _____
- e** ¿Cuántas personas prefieren a los *plátanos*. _____
- f** ¿Cuántas personas prefieren a las *naranjas*. _____



Ejercicio 4

de 2 puntos

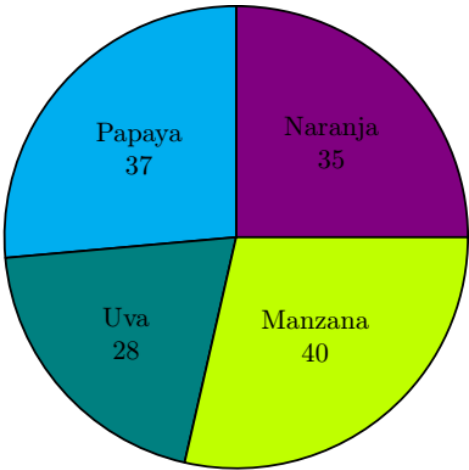
Los resultados de una encuesta se muestran en la siguiente gráfica de barras:

- a ¿Cuántas personas participaron en la encuesta?

- b ¿Cuál es la fruta menos preferida por las personas?

- c ¿Cuál es la fruta preferida por las personas?

- d ¿Cuántas personas prefieren a las *manzanas*._____
- e ¿Cuántas personas prefieren a las *uvas*._____
- f ¿Cuántas personas prefieren a las *naranjas*._____



Probabilidad

Ejercicio 5

de 2 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

- a Si se lanzan tres monedas al aire, calcula la probabilidad de que caiga puro sol.
- b En una urna hay 8 pelotas moradas, 12 naranjas, 7 rojas, 11 azules y 7 blancas. Calcula la probabilidad de sacar una pelota negra.

Razones y proporciones

Ejercicio 6

de 2 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

- a Un fontanero y su ayudante reciben la cantidad de 2700 pesos por la instalación de equipo sanitario, si se reparten el dinero en razón de 7:2 respectivamente, ¿cuánto dinero recibirá el ayudante? _____
- b El perímetro de una cancha de fútbol mide 533 metros. Si la razón entre el ancho y el largo es de 6:7, ¿cuánto mide el ancho de la cancha? _____

Ejercicio 7

___ de 2 puntos

Calcula el valor de x en las siguientes proporciones:

- a

 $x : 4 = 15 : 6$ ___
- c

 $49 : 56 = x : 8$ ___
- b

 $7.4 : x = 3.7 : 0.5$ ___
- d

 $8 : 3.2 = 7.5 : x$ ___

Ejercicio 8

___ de 2 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

- a

Un grifo tiene un caudal de salida de 18 litros por minuto y tarda 14 horas en llenar un tanque. ¿Cuánto tardaría si el caudal fuera de 7 litros por minuto? ___
- c

Si 12 vacas se comen un granero lleno de paja en 80 días, ¿cuánto tardarán en comerse la misma cantidad de paja 30 vacas? ___
- b

Un tinaco con 3 grifos tarda en llenarse 24 horas, ¿cuánto tardará en llenarse con 4 grifos? ___
- d

Diez pintores tardan 16 días en pintar una casa, ¿cuánto tiempo tardarán en hacerlo 8 pintores? ___

Círculo

Diámetro de un círculo

Radio de un círculo

Ejercicio 9

___ de 2 puntos

Contesta las siguientes preguntas:

- a

¿Cuál es el diámetro de un círculo que tiene un radio de 21.98?
- c

¿Cuál es el diámetro de un círculo que tiene un radio de 6.7?
- b

¿Cuál es el diámetro de un círculo que tiene un radio de 39.21?
- d

¿Cuál es el radio de un círculo que tiene un diámetro de 88.28?

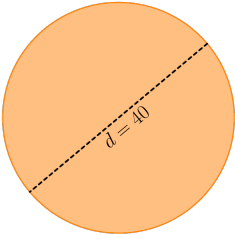
Perímetro

Área

Ejercicio 10

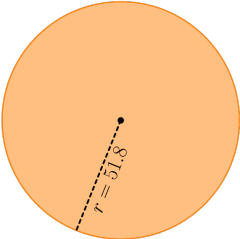
___ de 2 puntos

Calcula el perímetro y área de los siguientes círculos:



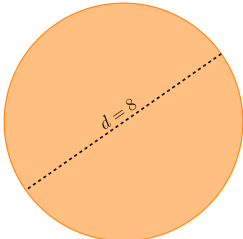
a

Perímetro: ___ Área: ___



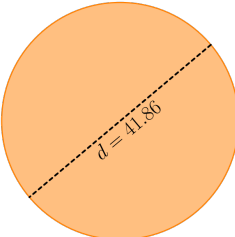
c

Perímetro: ___ Área: ___



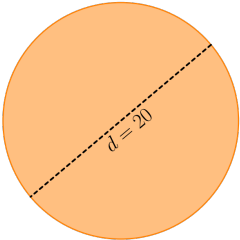
e

Perímetro: ___ Área: ___



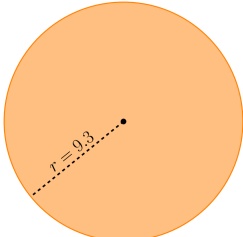
b

Perímetro: ___ Área: ___



d

Perímetro: ___ Área: ___



f

Perímetro: ___ Área: ___

Resolución de problemas

Figuras geométricas

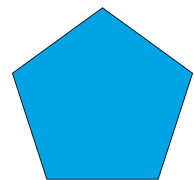
Nombre de figuras

Ejercicio 11

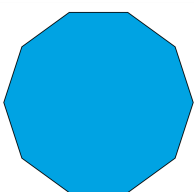
___ de 2 puntos

Escribe sobre la línea el nombre que recibe cada figura geométrica de acuerdo con su número de lados:


a



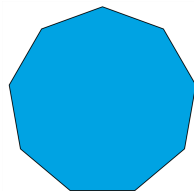
c



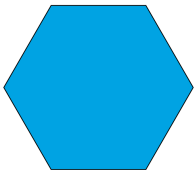
e



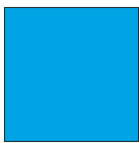
b



d



f



Perímetro

Ejercicio 12

___ de 2 puntos

Contesta las preguntas sobre perímetros de figuras geométricas

a

¿Cuál es el perímetro de un rectángulo cuya base mide 38 y su altura mide 19?

c

¿Cuál es el perímetro de un pentágono que sus lados miden 18?

b

¿Cuál es el perímetro de un cuadrado que sus lados miden 5?

d

¿Cuál es el perímetro de un rombo que sus lados miden 16?

Área

Ejercicio 13

___ de 2 puntos

Contesta las preguntas sobre áreas de figuras geométricas

- a** ¿Cuál es el área de un triángulo cuya base mide 18 y su altura mide 11?

- b** ¿Cuál es el área de un cuadrado que sus lados miden 29?

Resolución de problemas

Ejercicio 14

___ de 2 puntos

Resuelve los siguientes problemas:

- a** Para darle mantenimiento a una alberca olímpica se pone cinta alrededor de esta. Si la alberca tiene 50 metros de largo y 25 metros de ancho, ¿cuánta cinta se necesita para darle la vuelta a la alberca?

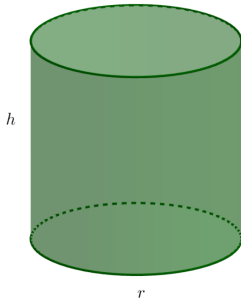
- b** Bruno corre todos los días en un parque de forma rectangular el cual mide 50 metros de largo y 28 metros de ancho. Si al día le da 4 vueltas al parque, ¿cuántos metros habrá corrido en total Bruno?

Cuerpos geométricos

Ejercicio 15

___ de 4 puntos

Calcula el volumen, el área lateral y el área total de las siguientes figuras:



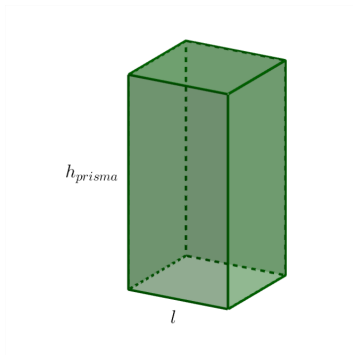
a

Cilindro con altura $h = 17$ cm y un radio $r = 4$ cm.

Volumen: _____

A. Lateral: _____

A. Total: _____



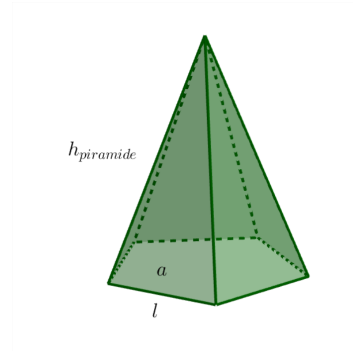
b

Prisma cuyos lados " l " de la base miden 15 cm y la altura " h " mide 24 cm.

Volumen: _____

A. Lateral: _____

A. Total: _____



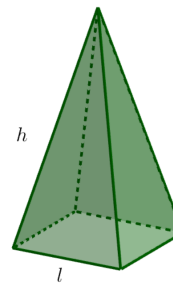
c

Pirámide de 19 cm de altura cuya base es un pentágono cuyos lados " l " miden 8 cm y su apotema " a " mide 5 cm.

Volumen: _____

A. Lateral: _____

A. Total: _____



d

Pirámide cuyos lados " l " de la base miden 16 cm y la altura " h " mide 27 cm.

Volumen: _____

A. Lateral: _____

A. Total: _____

Sistema de unidades

Operaciones con múltiplos de 10

Ejercicio 16

de 2 puntos

Realiza las siguientes operaciones:

a $84.2 \times 100 =$ _____	h $38093 \div 10 =$ _____
b $66.472 \times 10000 =$ _____	i $28 \div 1000 =$ _____
c $192.3 \times 10 =$ _____	j $44567 \div 100 =$ _____
d $26.9 \times 1000 =$ _____	k $678 \div 1000 =$ _____
e $81.674 \times 100000 =$ _____	l $7.1 \div 10 =$ _____
f $1.2 \times 1000 =$ _____	m $51 \div 100 =$ _____
g $7.8 \times 10 =$ _____	n $3.9 \div 100 =$ _____

Unidades de longitud

Unidades de masa

Unidades de capacidad

Ejercicio 17

de 2 puntos

Realiza las siguientes conversiones de unidades de longitud y masa:

a De 157 kilómetros a hectómetros. _____ hm	h De 134 gramos a decigramos _____ dg
b De 25 centímetros a milímetros. _____ mm	i De 702 mililitros a decilitros. _____ dL
c De 205 gramos a decigramos _____ dg	j De 282 gramos a miligramos _____ mg
d De 25 kilogramos a gramos _____ g	k De 117 decagramos a gramos _____ g
e De 1094 mililitros a decilitros. _____ dL	l De 17 decigramos a miligramos _____ mg
f De 58 kilogramos a gramos _____ g	m De 115 gramos a centigramos _____ cg
g De 45 decagramos a gramos _____ g	n De 62 gramos a miligramos _____ mg

Unidades de área y volumen

Ejercicio 18

___ de 2 puntos

Convierte las siguientes unidades de área y volumen como se te pide:

- | | |
|--|--|
| a Convierte 8.03 metros cúbicos a milímetros cúbicos | c Convierte 88 metros cuadrados a kilómetros cuadrados |
| b Convierte 8 kilómetros cuadrados a metros cuadrados | d Convierte 801 milímetros cuadrados a decímetros cuadrados |