ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 52 PRIMER TRIMESTRE DIAGNOSTICO: Del 30 de agosto al 10 de septiembre SEGUNDO GRADO

9

MATEMÁTICAS

2º A, B, C, D, E, F

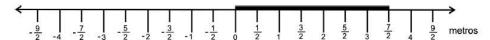
MAESTRA: Josefina Alcaide Moreno CORREO: fefytec52@yahoo.com

DIAGNOSTICO DE MATEMÁTICAS II

ALUMNO: GRUPO

INSTRUCCIONES: es un examen diagnóstico para determinar el grado de conocimientos que tienes de matematicas I, practiquemos el valor de la **honestidad**, ya que el fin de esta prueba es verificar el nivel de aprendizaje alcanzado por cada alumno.

Maria va al parque a pasear a su perro y camina cierta distancia, representada en la siguiente recta numérica:



¿Cuánto recorrió María con su perro?

- A) $3\frac{3}{2}$
- B) $3\frac{1}{2}$
- C) $3\frac{5}{2}$
- D) $1\frac{3}{2}$

Un submarino estaba sumergido a -250 metros bajo el nivel del mar y se sumergió -130 metros más. ¿A qué profundidad se encuentra ahora el submarino?

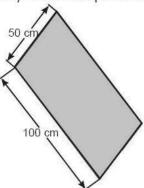
¿Con cuál de las siguientes operaciones se resuelve este problema?

- A) (250) (130)
- B) (-250) (-130)
- C) (250) + (-130)
- D) (-250) + (-130)

Lucía tiene un tablero de ajedrez con área de 121 centímetros cuadrados y necesita conocer cuánto mide cada lado del tablero para poder fabricar otros, ¿cuál es la medida de dicho lado?

- A) 11.00 centímetros.
- B) 22.00 centímetros.
- C) 30.25 centímetros.
- D) 44.00 centímetros.

En la oficina de Raúl hay una mesa que tiene la siguiente forma:



Si se desea colocar una tira de madera alrededor de la mesa, ¿cuántos cm de tira de madera se utilizarán?

- A) 150
- B) 200
- C) 250
- D) 300

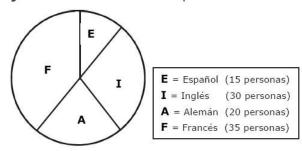


ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 52 PRIMER TRIMESTRE

DIAGNOSTICO: Del 30 de agosto al 10 de septiembre SEGUNDO GRADO

10

En una encuesta realizada en una universidad se tomó una muestra y se obtuvieron los siguientes datos de los idiomas que hablan los alumnos.



¿Qué porcentaje de alumnos habla español y alemán?

- A) 65 %
- B) 15 %
- C) 20 %
- D) 35 %

7.-Calcula:

8.-Calcula la raíz cuadrada de estos números:

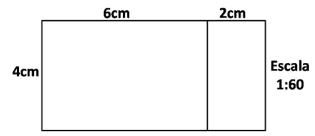
$$\sqrt{49} = \dots \sqrt{64} = \dots \sqrt{36} = \dots \sqrt{81} = \dots$$

9.-Observa la tabla sobre las horas transcurridas después de la primera toma de cada medicamento y contesta las preguntas 1 a la 4:

Medicamento	Horas transcurridas después de la primera toma				
	2ª Toma	3ª Toma	4ª Toma	5ª Toma	6ª Toma
Dexametasona	6	12	18	E	30
Diclofenaco	F	16	24	32	40
Ketorolaco	G	24	36	48	Н

- 9.1- ¿Cuál de las siguientes opciones nos muestra el valor correspondiente a la casilla marcada con la letra "E"?
- 2) 8
- b) 12
- c) 24
- d) 60
- 9.2.- ¿Cuál de las siguientes opciones nos muestra el valor correspondiente a la casilla marcada con la letra "F"?
- a) 8
- b) 12
- c) 24
- d) 60
- 9.3.- ¿Cuál de las siguientes opciones nos muestra el valor correspondiente a la casilla marcada con la letra "G"?
- a) 8
- b) 12
- c) 24
- d) 60
- 9.4.- ¿Cuál de las siguientes opciones nos muestra el valor correspondiente a la casilla marcada con la letra "H"?
- a) 8
- b) 12
- c) 24
- d) 60

10.- Resuelve:



SEC. TECNICA NO. 53

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 52 PRIMER TRIMESTRE

DIAGNOSTICO: Del 30 de agosto al 10 de septiembre SEGUNDO GRADO

10.1.- ¿Cuál es el área real de la figura?

a) 115.2 m.

b) 12.56 m².

c) 11.52 m².

d) 11,520 cm.

10.2.- ¿Cuánto mide el ancho real de la figura?

a) 2.4 cm.

b) 800 cm.

c) 240 cm.

d) 400 cm.

10.3.- ¿Cuánto mide el largo total de la figura original?

a) 480 m.

b) 800 cm.

c) 8 m.

d) 4.8 m.

10.4.- ¿Cuál es el área real del rectángulo más pequeño de la figura?

- a) 28,800 cm².
- b) 28,800 m².

c) 28.8 m².

d) 2.88 cm².

10.5.- Sebastián pinta 5m² en 15 minutos ¿En cuánto tiempo pintará 15m²?

- a) 40 minutos.
- b) 45 minutos.
- c) 50 minutos.
- d) 55 minutos.

10.6- ¿Cuántos metros cuadrados pintará en 3 horas?

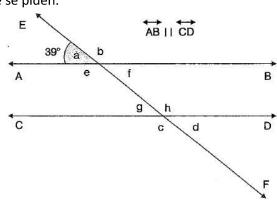
a) 40 m^2 .

b) 50 m².

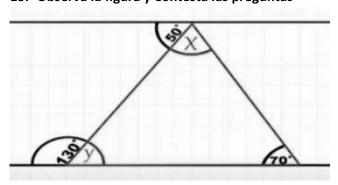
c) 60 m².

- d) 70 m².
- $\frac{6}{12}$. Karla tiene $\frac{6}{12}$ del total de una caja de chocolates, los dividirá en partes iguales entre ella, su primo y su tía ¿Qué cantidad del total de la caja de chocolates tocará a cada uno?
- 12.- Obtener el valor de los ángulos que se piden.

★h = ____



13.- Observa la figura y Contesta las preguntas



¿CUANTO MIDE EL ANGULO Y?

Y =____

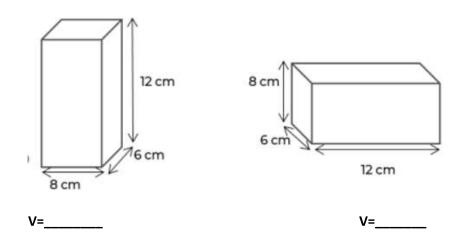
¿CUANTO MIDE EL ANGULO X?

X=

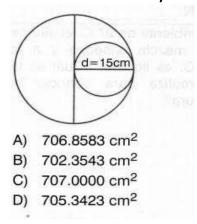


ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 52 PRIMER TRIMESTRE DIAGNOSTICO: Del 30 de agosto al 10 de septiembre SEGUNDO GRADO

14.- Calcula el volumen de las siguientes figuras:



- 15.- Observa la siguiente ecuacion: 8x= 160 ¿Cuál de las siguientes situaciones problematicas se puede resolver con la ecuacion anterior.?
- a) El perímetro de un octágono regular mide 160 cm
- b) El área de un octágono regular mide 160 cm.
- c) El volumen de un octaedro regular mide 160 cm.
- d) El área de un octaedro regular mide 160 cm.
- 16.- Tenemos un círculo con un diámetro de 15 cm. Dentro de otro círculo, como se muestra en la figura. ¿Cuál es el área del círculo mayor?



17. En un cuadrado mágico, la suma de los números en cada fila, columna y diagonal es la misma.

3	-4	1
-2	0	2
-1	4	-3

Comprueba si el cuadrado es mágico:

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 52 PRIMER TRIMESTRE

Sumas horizontales

$$-2 + 0 + 2 =$$

Sumas verticales

$$-4 + 0 + 4 =$$

Sumas diagonales

$$3 + 0 - 3 =$$

$$1 + 0 - 1 =$$

18.- Encuentra El Valor De X

a)
$$\frac{9}{5} = \frac{18}{x}$$

b)
$$\frac{x}{4} = \frac{12}{16}$$

c)
$$\frac{8}{x} = \frac{40}{45}$$

d)
$$\frac{32}{8} = \frac{x}{2}$$

19.-Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)
$$2x - 8 = 0$$

b)
$$5x - 12 = 20$$

c)
$$4x - 5 = 15$$

20.-Resuelve a través de una ecuación de 1er Grado:

. El doble de la edad de Andrés más 20 es igual a 34. ¿Cuál es la edad de Andrés?

Calcula el valor de cada lado de la figura si su perímetro mide 60.84 cm.



Cuál es el precio de un cinturón si se pagan \$60.00 por 6 cinturones?

Deposite \$1,200.00 en mi cuenta bancaria y ahora tengo ahorrado \$2,000.00



ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA No. 52 PRIMER TRIMESTRE NOSTICO: Del 30 de agosto al 10 de septiembre

DIAGNOSTICO: Del 30 de agosto al 10 de septiembre SEGUNDO GRADO

SOPA DE LETRAS SOCIOEMOCIONAL:



ENCUENTRA LAS SIGUIENTES PALABRAS:

RESPONSABILIDAD LIDERAZGO
EMOCIONES BIENESTAR
EXPRESIÓN DIGNIDAD
SOCIOEMOCIONAL AUTONOMÍA
AUTOCONTROL EXPRESIÓN.

14