

CUADERNILLO # 2

de

RECUPERACIÓN

Matemáticas I

Grupos:

"B", "C", "E" y "F"

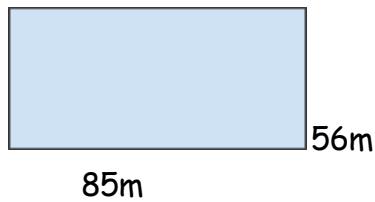
Fecha de entrega: _____

Profa. Judith Espinoza Quijada

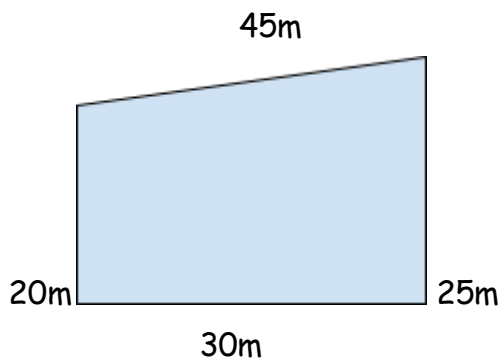
13/Diciembre/2024

OBTÉN EL PERÍMETRO Y EL ÁREA DE LAS SIGUIENTES FIGURAS:

1. Calcula el perímetro de un rectángulo de base 85m y de altura 56m.



2. La figura de abajo representa el terreno que compró el señor Efrén, el lo cercó con tela de alambre. ¿Cuánta tela utilizó para cercarlo?

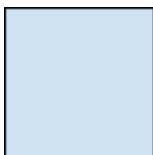


3. Elizabeth va a pintar algunas figuras de madera, ¿cuál es el área de cada figura que va a pintar?

- a) triángulo de altura 3.5cm y base 6.5cm.



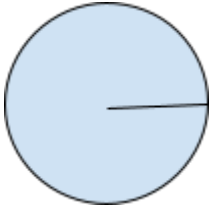
- b) cuadrado de 4cm por lado.



- c) rectángulo de base 5.25cm y de altura 2.5cm



4. Considerando que el radio es la mitad del diámetro, ¿cuál es el perímetro de un círculo de 3.5m de radio?



5. La altura de las llantas de mi bicicleta es de 60 cm, ¿qué distancia avanzó cada vez que las llantas dan una vuelta completa?



Considera $\pi = 3.1416$

6. Escribe el valor absoluto de los siguientes números:

a) $|56| =$

b) $|-75| =$

c) $|- \frac{3}{4}| =$

d) $|1.5| =$

e) $|-0.3| =$

7. Anota el simétrico de cada número

a) $-(-45) =$

b) $-(12.5) =$

c) $-(+18.5) =$

d) $-(+98) =$

e) $-(\frac{9}{12}) =$

8. Ordena de mayor a menor los siguientes números:

a) $-8, -9, -6, -1, 2, -5, 3$

b) $-234, -432, -189, -386, -748$

c) $\frac{-1}{3}, \frac{-1}{5}, \frac{-1}{9}, \frac{-1}{7}, \frac{-1}{6}, \frac{-1}{4}, \frac{-1}{3}, \frac{-1}{2}$

9. Resuelve las siguientes adiciones:

OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS POSITIVOS Y NEGATIVOS

Instrucciones:

1. Analiza el ejercicio y determina cuál operación es.
2. Observa bien los signos.
3. En el primer cuadro realice la operación y en el segundo cuadro ubique el resultado.

a) $-6-13+4-10+2=$

b) $18+5-4+8-3=$

c) $12-14+8+9-4=$

d) $-120+5-5+9-40=$

e) $-40+100-10+4=$

f) $-20+45-30+70=$

g) $-2-3+ 22-45-10=$

h) $231-33-3+200=$

i) $-214-5-10+30+40=$

**j) Hober le debe 100 dólares a Killary y le va a pagar
15 en julio, 45 en agosto y 21 en septiembre.
¿Cuánto le va a deber en octubre todavía?**

9. Resuelve los siguientes problemas:

- a) Augusto, emperador romano nació en el año 63 a.C. y murió en el año 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?

b) Una bomba extrae el petróleo de un pozo a 975 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 28 m de altura. ¿Qué nivel supera el petróleo?

c) En una estación de esquí la temperatura más alta ha sido de -20°C y la más baja de -240°C , ¿cuál ha sido la diferencia de temperatura?

d) Un avión vuela a 11000 m y un submarino a -850 metros, ¿cuál es la diferencia de altura entre ambos?

10. Calcular los términos de la posición 4 y 5 en la siguientes sucesiones:

a) 3, 9, 15, _____,

b) 12, 19, 26, ___, ___,

c) 5, 10, 15, ___, ___,

d) 4, 8, 12, ___, ___,

11. Obtén los primeros cinco términos de acuerdo a la fórmula indicada:

a) $2n + 3$

b) $n^2 + 2$

c) $3n - 2$

d) $7n + 3$

12. Resuelve los siguientes ejercicios aplicando la jerarquía de operaciones:

- 1) $(3 + 9) - 2 \times 3 =$
- 2) $16 + (13 - 2^2) =$
- 3) $4 \times 2^3 - 3 \times 3 + 5 \times (4 + 3) =$
- 4) $4 \times [3 + 2 \times (4 - 2) + 4] =$
- 5) $25 - (3 - 2) + (4 - 1) =$

13. Resuelve las siguientes ecuaciones:

**RESUELVE LAS
ECUACIONES DE PRIMER
GRADO CON UN A
INCÓGNITA Y UBICA LA
RESPUESTA CORRECTA EN
CADA CASILLA**

1. $2x - 7 = -3$
2. $3x + 5 = -1$
3. $2x - 8 = 10$
4. $5x - 7 + 2x = 4x + 5$
5. $5x - 2x - 4 = x + 7 - 5$
6. $x - 2(x + 1) = 8 - 3(x + 1)$
7. $2(x - 1) - 5 = 14 - x$
8. $15x - 10 = 6x - 2(x - 1) + 3(1 - x)$
9. $x + 3(x - 1) = 6 - 4(2x + 3)$
10. $6 - 3(x + 1) = 4x + 2(1 - x)$

X=4

X=3

X=2

X=-1/3

X=7/2

X=-2

X=9

X=7

X=15/14

X=-3/12

14. Resuelve los siguientes problemas planteando la ecuación.

Problemas con ecuaciones de primer grado

1. Las edades de dos hermanos suman 38 años. Calcularlas, sabiendo que la edad de uno es superior en 8 años a la edad del otro.

Datos:

- Edad del hermano pequeño: x
- Edad del hermano mayor:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por tanto las edades de los hermanos serán:

2. Si Ana y Sonia tienen 2.500 € entre las dos, y Ana tiene 700 € más que Sonia, ¿cuánto dinero tiene cada una?

Datos:

- Dinero que tiene Sonia: x
- Dinero que tiene Ana:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por tanto Sonia tiene: € y Ana tiene: €

3. Un hombre gastó $\frac{1}{5}$ de lo que tenía en ropa y $\frac{3}{8}$ en libros, si le prestó 102 € a un amigo y se quedó sin nada. ¿Cuánto dinero tenía inicialmente? ¿Cuánto dinero gastó en ropa y en libros?

Datos:

- Dinero que tenía: x
- Gastó en ropa:
- Gastó en libros:
- Prestó a un amigo:

Plantea la ecuación:

$x =$

Por tanto, inicialmente tenía: € y se gastó en ropa: € y en libros: €



15. Calcula los siguientes porcentajes:



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

ARITMÉTICA

Problemas con Porcentajes

TERCERO DE SECUNDARIA

PROBLEMAS PROPUESTOS

1).- Halla el 20% de 370.

- a) 36 b) 86
d) 74 e) 60

c) 79

2).- Calcula el 70% de 620

- a) 430 b) 345
d) 370 e) 568

c) 434

3).- El 42 % de 550 es:

- a) 231 b) 160
d) 425 e) 180

c) 182

4).- El 40 % de 200 es:

- a) 231 b) 160
d) 125 e) 90

c) 80

5).- El 8% de qué número es 24?

- a) 300 b) 150
d) 250 e) 400

c) 120

10).- Dos descuentos sucesivos del 20% y 30% equivalen a un descuento único de:

- a) 53% b) 44% c) 26%
d) 20% e) 45%

11).- Tres descuentos sucesivos del 20%, 30% y 50% equivalen a un descuento único de:

- a) 53% b) 72% c) 62%
d) 45% e) 82%

12).- Halla el 18% de 1800

- a) 310 b) 318 c) 320
d) 324 e) 325

13).- ¿Qué porcentaje de 240 es 24?

- a) 11% b) 12% c) 14%
d) 10% e) 18%

14).- ¿Qué porcentaje de 160 es 56?

- a) 20% b) 25% c) 30%
d) 35% e) 40%

16. Resuelve los siguientes problemas:

Un artículo se ha rebajado un 25%, si el monto de la rebaja fue de \$ 1 000, ¿cuál era el precio inicial de este artículo?

- A) 4 000 B) 2 000 C) 1 000 D) 8 000

17. Escribe los criterios de congruencia de triángulos:

LLL.

LAL.

ALA.

18. Ejercicios de variación lineal.

Si el metro de cable eléctrico cuesta \$12.00, el costo de un rollo de cable dependerá del número de metros que tenga el rollo.

CANTIDAD DE M	COSTO
1	12.00
5	60.00
10	120.00
20	240.00

- a) Calcular el costo por 25 m, 30 m y 35 m.
- b) graficar la relación