

Secretaría de Educación Pública
Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México
Dirección General de Operación de Servicios Educativos
Coordinación Sectorial de Educación Secundaria
Dirección Operativa No. 1
ZONA ESCOLAR 18

ESCUELA SECUNDARIA DIURNA N°42
“IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO”
TURNO MATUTINO

GUÍA DE ESTUDIO PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO DE REGULARIZACIÓN
CICLO ESCOLAR 2024-2025

PERIODO: _____
Campo formativo: Saberes y Pensamiento Científico **Disciplina:** Matemáticas III
Grado: 3o **Grupo:** _____
Nombre del alumno (a): _____

1.- Escribe la fracción correspondiente.

- a) $0.3 =$ _____ c) $0.008 =$ _____
b) $0.055 =$ _____ d) $1.59 =$ _____

2. ¿Qué es una fracción común?

3. ¿Cuáles son los tres tipos de fracción?

4.-Escriban dos ejemplos de cada una de ellas:

5.- En una carrera de caballos, la distancia por recorrer es de $\frac{5}{8}$ de millas. ¿De qué otra manera se puede expresar esta cantidad?

6.- Un ganadero tiene 120 cabezas de ganado; durante la época de sequía compra $4\frac{1}{2}$ toneladas de forraje, durante la época de lluvias compra $1\frac{1}{4}$ toneladas y en la época de frío compra $2\frac{1}{8}$ de tonelada. ¿Cuanto forraje compro en total el ganadero?

7.- Julián corrió un cuarto de kilometro el primer día de entrenamiento; el segundo día corrió un cuarto de kilometro y el tercer día corrió tres cuartos de kilómetro. En total, ¿Cuantos kilómetros corrió?

8. ¿Cuáles son los primeros 5 múltiplos del 2 ?

9.- ¿Qué es un número primo?

10.- Resuelve las siguientes fracciones:

a) $\frac{5}{2} + \frac{9}{6} =$

b) $\frac{7}{5} + \frac{6}{9} =$

11.- Resuelve las siguientes fracciones:

a) $\frac{8}{6} - \frac{10}{15} =$

b) $\frac{7}{5} - \frac{9}{6} =$

12.- Resuelve las siguientes fracciones

a) $\frac{45}{5} * \frac{8}{5} =$

b) $\frac{78}{5} \div \frac{58}{9} =$

13.- Él _____ es la abertura que se forma entre dos rectas.

14.- El _____ es una línea delimitada en ambos sentidos.

15.- La _____ es una línea que se prolonga indefinidamente en ambos sentidos.

16.¿Que es un paralelogramo?

17.- ¿Qué es un polígono regular?

18.- Para instalar una malla ciclónica alrededor de su propiedad, Alfredo estudia el plano de su terreno y encuentra las medidas indicadas en la figura de abajo ¿Cuántos metros de malla debe comprar?

19.- Una familia instalara losetas en su sala; así que hizo un diseño en el piso y tomó las medidas. Si el instalador cobra 135.00 pesos por metro cuadrado (m^2) ¿Cuánto costará la instalación en total?

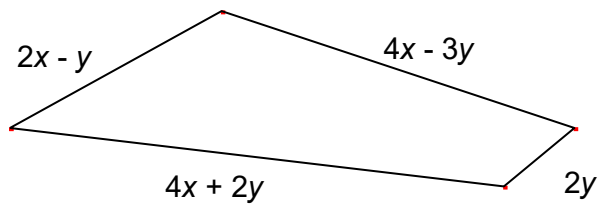
20.-Un paquete de 18 huevos cuesta 15.60 pesos ¿Cuánto costará un paquete con una docena?

21.-Un bibliotecario cataloga y registra 30 libros en 25 minutos. En esta misma razón ¿Cuánto tiempo necesitará para catalogar y registrar 240 libros?

22.-Tengo 12 bloques grandes y 7 pequeños. Los bloques de igual tamaño tienen la misma masa. La masa de un bloque grande equivale a la masa de dos bloques pequeños. Si cada bloque pequeño tiene una masa de 5.5 kg, ¿Cuánta masa tienen todos los bloques?

23.- El doble de un número más su cubo:

24.- Calcula el perímetro de la siguiente figura:



25.-Completa la tabla tomando en cuenta las siguientes oraciones:

- ✓ Teresa tiene x años
- ✓ Su hija tiene 25 años menos que ella
- ✓ Su madre tiene el doble de edad que ella.
- ✓ Su padre es 6 años mayor que su madre.
- ✓ Su hermano Lorenzo nació cuando ella tenía 8 años.

	EDAD
TERESA	x
LA HIJA	
LA MADRE	
EL PADRE	
LORENZO	

Resuelve las siguientes operaciones con signo:

26.- $3+4+5+6-9+8=$

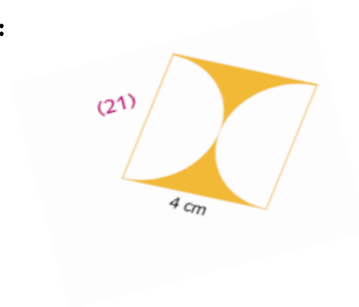
27.- $56-67-64-89+32+1=$

28.- $-23-6+5-9+89=$

29.- Sacar el área total de la siguiente figura:



30.- Sacar el área sombreada de la siguiente figura:



31.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

1) $x + 34 = 15$	2) $77 + x = 84$	3) $x + 782 = 7188$
Comprobación	Comprobación	Comprobación
4) $x - 56 = 8$	5) $196 - x = 26$	6) $x - 45 = 657$
Comprobación	Comprobación	Comprobación

7) $2x = 575$	8) $56x = 278$	9) $43x = 56$
Comprobación	Comprobación	Comprobación

32.-En un restaurante se preparan 2 sopas y 4 guisados. ¿De cuantas maneras diferentes pueden formarse un menú?

33.-En una bolsa de papel tengo tres canicas, todas son del mismo tamaño y material, excepto que tiene diferente color: una es blanca otra es roja y la otra es negra. Si saco una por una las canicas y las voy acomodando sin ver de qué color van saliendo ¿De cuantas formas diferentes pueden quedar las combinaciones de colores? Y ¿Cuáles son?

34.-¿Cuál es la probabilidad de que al tirar dos dados la suma de un múltiplo de tres?

35.- Representa con notación científica las siguientes cantidades:

a) 1476000000000000

b) 7000000

c) 904000000000000000000000

36.- Completa las expresiones colocando los factores y el producto:

a) 25^2

b) 1.2^2

c) 224^3

37.- Si 15 obreros, trabajan durante 6 horas, pintan 3 km de carretera, ¿cuántos obreros, trabajando 9 horas, se necesitarían para pintar 12km?

38.-Un balón pesa medio kilogramo más la mitad de su propio peso ¿Cuánto pesa?
