



NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_ ACIERTOS: \_\_\_\_\_ CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES: CONTESTA CORRECTAMENTE SEGÚN CORRESPONDA**

**Convierte las siguientes fracciones a decimal y subraya la respuesta correcta.**

1.-  $\frac{8}{1000}$       a) 0.078      b) 0.8      c) 8      d) 0.008

2.-  $\frac{64}{82}$       a) 0.078      b) 0.7      c) 0.780      d) 0.0780

3-4.- Coloca entre cada pareja de números el signo  
< (menor que), > (mayor que) o = (igual) según corresponda

0.23            3/16      1.5            18/12

Resuelve las siguientes sumas de números fraccionarios con signo.

5.-  $1/3 + 2/5 =$

6.-  $7/8 + (-1/4) =$

7.-  $(-3/4) + (1/2) =$

8.-  $(-1/4) + (-1/4) =$

Realiza las siguientes operaciones y escribe el resultado.

9.-  $2 \times 75.20 + 3 \times 230 =$

10.-  $(2+1+0.5)/0.1=$

11.- Los arquitectos manejan diversos diseños a escalas. Completa la siguiente tabla

Dibujo original	5	10	15	18	1
Copia	3				

12.- En una tienda de helados los sabores preferidos son chocolate y fresa. Por cada 3 que compran de fresa compran 4 de chocolate, si al final del día compraron 120 de chocolate ¿Cuántos compraron de fresa?

13.- Si a una vendedora le pagan por comisión de la siguiente manera: por cada \$500 que venda le dan \$50 completa la tabla y responde la pregunta.

¿Qué porcentaje recibe de comisión?

Vende \$	250	100	1000	750	50
Comisión \$					

14.- En una tienda de ropa se está liquidando la mercancía de la siguiente manera:

Pantalones	50% de descuento. Precio original \$330	Playeras	25% de descuento. Precio original \$150	Sudaderas	30% de descuento. Precio original \$220
------------	--	----------	--	-----------	--

Si al final Ana compra cada uno de los artículos ¿cuánto pagará? \_\_\_\_\_

15.- Analiza las siguientes tablas y tacha aquellas que representen una variación lineal.

Cantidad de helados	Precio	Lado de un cuadrado cm	Área de un cuadrado cm <sup>2</sup>	Cantidad de azúcar en kg	Precio
3	\$15	3	9	3	\$21
6	\$30	6	36	6	\$42
1	\$5	1	1	1	\$7

16-17.- Plantea una ecuación para cada problema y determina el valor de la incógnita

Situación	Ecuación	Valor de la incógnita
Vanesa compró 12 paletas y pagó \$30 ¿Cuál es el precio de cada paleta?		
¿Cuánto dinero tenía ahorrado Joselyn, si su abuelo le regaló \$180 y en total tiene 570?		

18.- Analiza la siguiente sucesión y escribe una regla general para encontrar el número que ocupará el lugar 100.

3, 5, 7, 9, 11...

Regla general: \_\_\_\_\_ Número que estará en el lugar 100: \_\_\_\_\_

19.- Con base en la siguiente regla general  $5n+2$ , de la sucesión: 7, 12, 17, 22, 27... escribe qué número será el que ocupe el décimo lugar. Realiza el procedimiento.

20.- La suma de los ángulos interiores de un triángulo siempre es:

- a)  $160^\circ$    b)  $180^\circ$    c)  $200^\circ$    d)  $360^\circ$

21-22.- Completa la tabla.

Medidas de los lados	¿Es posible trazarlo?	Argumenta tu respuesta
12cm, 8cm, 10cm		
5cm, 3cm, 6cm		

23-27.- Relaciona las columnas escribiendo el número correspondiente a las fórmulas, a la izquierda del nombre de las figuras geométricas.

Figura geométricas		Fórmula para calcular su área
Rectángulo	1	$a=\frac{D \times d}{2}$
Rombo	2	$a=L \times L$
Cuadrado	3	$a=b \times h$
Trapecio	4	$a=\frac{b \times h}{2}$
Triángulo	5	$a=\frac{h(B \times b)}{2}$

28.- El estadio Azteca se encuentra en la ciudad de México. Es el tercero más grande del mundo con capacidad para 87,000 personas. Las medidas de su cancha son las que se muestran a continuación.

105m



¿Qué cantidad de metros cuadrados de pasto se utilizaron para cubrir la cancha?