



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

COLEGIO CARLOS MONSIVÁIS  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA SUPERIOR  
DIRECCIÓN DE SECUNDARIAS PARTICULARES  
SUPERVISIÓN ESCOLAR 064  
PRIMER GRADO MATEMÁTICAS 2T



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.-  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$

6.-  $\frac{7}{8} + (-\frac{1}{4}) =$

7.-  $(-\frac{3}{4}) + (\frac{1}{2}) =$

8.-  $(-\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{4}) =$

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 | Playeras              | 25% de | Sudaderas             | 30% de |
| descuento.            |        | descuento.            |        | descuento.            |        |
| Precio original \$330 |        | Precio original \$150 |        | 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.- Complementa la tabla.

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

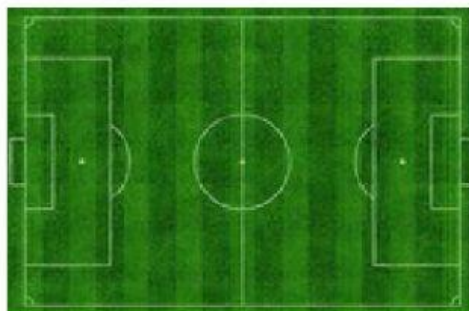
23-27.- Relaciona las columnas escribiendo el número correspondiente a las fórmulas, a la izquierda del nombre de las figuras geométricas.

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

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

65 m.



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