

TALLER DE MATEMÁTICA

Guía n°3

<p>1. Andrés ha diseñado un esquema de trabajo para trotar todos los días. Se propone trotar cada día 12 minutos más que el día anterior. Si el primer día comenzó trotando 25 minutos, ¿cuántos minutos trota el sexto día?</p> <p>a) 72 b) 73 c) 97 d) 85 e) 109</p>	<p>2. Camila debe \$15.820 a su hermana y \$45.640 a una casa comercial, ¿a cuánto asciende su deuda?</p> <p>a) \$28.840 b) \$29.820 c) \$61.430 d) \$61.460 e) \$61.490</p>
<p>3. En un día de invierno, la temperatura mínima fue de $-3,9^{\circ}\text{C}$ y la temperatura máxima $9,5^{\circ}\text{C}$. ¿Cuál es la diferencia entre las temperaturas de ese día?</p> <p>a) $-5,6^{\circ}\text{C}$ b) $5,6^{\circ}\text{C}$ c) $13,4^{\circ}\text{C}$ d) 56°C e) 134°C</p>	<p>4. Patricia se propuso recorrer en bicicleta 82 km durante tres días. El lunes recorrió $\frac{1}{4}$ de la meta, el miércoles $\frac{1}{2}$ de la meta y el sábado 16, 4 km. ¿Cuántos kilómetros le faltaron por recorrer para cumplir con lo planificado?</p> <p>a) 0 km b) 4,10 km c) 20,50 km d) 67,65 km e) 77,90 km</p>
<p>5. ¿Qué fracción del día ha pasado cuando son las ocho de la noche?</p> <p>a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{8}{1}$ e) $\frac{1}{8}$</p>	<p>6. Una empresa fabrica cada día 7 cajas de tornillos, cada caja tiene 7 estuches, cada estuche tiene 7 bolsas y cada bolsa tiene 7 tornillos. ¿Cuántos tornillos se fabrican en 7 días?</p> <p>a) 7^3 b) 3^7 c) 7^4 d) 4^7 e) 7^5</p>
<p>7. Pedro compró un terreno cuadrado cuya área es $153,76 \text{ m}^2$. ¿Cuánto mide el lado del terreno?</p> <p>a) 12,40 m b) 38,44 m c) 51,25 m d) 76,88 m e) 124 m</p>	<p>8. En una imprenta se pueden empastar 5 libros de 250 páginas en una hora. Si se trabajan 10 horas diarias. ¿Cuántos días se demoran en empastar un total de 850 libros iguales a los anteriores?</p> <p>a) 17 b) 18 c) 80 d) 85 e) 170</p>

TALLER DE MATEMÁTICA

<p>9. Pablo gastó $\frac{5}{8}$ del dinero que tenía y le quedaron \$307.500. ¿Cuánto dinero tenía inicialmente?</p> <p>a) \$102.500 b) \$192.187 c) \$192.188 d) \$492.000 e) \$820.000</p>	<p>10. El sustento de una familia lo aportan Claudia y Jaime. Si Claudia tiene un ingreso mensual de \$232.560 y Jaime recibe $\frac{1}{3}$ más que Claudia ¿Cuál es el ingreso total de esa familia?</p> <p>a) \$325.584 b) \$465.120 c) \$558.144 d) \$558.148 e) \$581.400</p>
<p>11. Pedro compró un terreno de forma rectangular de 12,4 metros de largo y 8,5 metros de ancho. En base a estos datos, ¿cuál de las siguientes alternativas es incorrecta?</p> <p>a) Tiene 105,4 m² de terreno b) Si compra 418 metros de alambre puede cercar el terreno con 10 vueltas c) Compra un nuevo terreno, cuya superficie es el doble del primero, entonces tendrán que utilizar necesariamente el doble de alambre para cercar el terreno d) Sí utiliza $\frac{1}{4}$ del terreno para plantar tomates ocupará 26,35 m² e) Si construye una casa de 50 m², dispone para el patio de 55,4 m²</p>	<p>12. Una empresa tiene sucursales en tres regiones de Chile. La empresa planifica un curso de perfeccionamiento para todos sus trabajadores. En la Primera Región trabajan 36 personas, en la Cuarta Región 48 personas y en la Décima Región 72 trabajadores. Se separarán los trabajadores en grupos de igual cantidad de personas para las tres sucursales, considerando que cada grupo tenga la mayor cantidad de participantes posibles y además tendiendo claro que por lejanía los trabajadores de las sucursales no se pueden mezclar. Determine cuántas personas conformarán cada uno de los grupos de perfeccionamiento.</p> <p>a) 2 b) 3 c) 4 d) 6 e) 12</p>
<p>13. Un hombre vende $\frac{1}{6}$ de su terreno, arrienda $\frac{3}{4}$ de lo que queda y lo restante lo cultiva. ¿Qué porción del terreno cultiva?</p> <p>a) $\frac{5}{24}$ b) $\frac{7}{24}$ c) $\frac{12}{24}$ d) $\frac{17}{24}$ e) $\frac{19}{24}$</p>	<p>14. Desde un terminal salen buses en dirección a Valparaíso, Los Ángeles y La Serena cada 24, 20 y 10 minutos, respectivamente. Si la primera salida hacia los tres destinos es a la misma hora cada mañana, ¿cuántos minutos después de la primera salida, parten juntos nuevamente?</p> <p>a) 60 b) 80 c) 120 d) 180 e) 240</p>