

Trabajo de diagnóstico

1. Resuelve:

- a) Una plantación de pinos está organizada en 12 filas de 24 árboles cada una, ¿cuántos árboles tiene la plantación?



- b) ¿Cuál o cuáles de estos cálculos permiten averiguar la cantidad de árboles que quedarían en la plantación si talaran 4 árboles de cada fila?

$12 \times 24 - 4$

$12 \times (24 - 4)$

$24 \times (12 - 4)$

$12 \times 24 - 12 \times 4$

- c) En el campo vecino van a plantar la misma cantidad total de árboles que en el problema a), pero con filas de 36 árboles cada una. ¿Cuántas filas de árboles deben plantar?

2. Resuelve:

a. $36 - 16 : 2 + 9 \cdot 3 =$

c. $150 : (12 + 18 : 6) =$

e. $5 \cdot (36 - 6 \cdot 4) - 36 : 4 =$

b. $28 + 2 \cdot 5 - 12 : 4 =$

d. $34 + 5 \cdot (10 - 4 : 2) =$

f. $(44 + 16 : 4) : (18 - 2 \cdot 7) =$

3. Completa algunas reglas de divisibilidad y señala con una cruz las casillas correspondientes de la tabla, sin hacer divisiones.

Cualquier número es divisible por...

...**2**, si termina en

...**3**, si la suma de sus cifras es

...**5**, si termina en o en

...**6**, si es al mismo tiempo múltiplo de y de

...**9**, si la suma de sus cifras es múltiplo de

...**10**, si termina en y por **100** si termina en

El número	Es divisible por						
	2	3	5	6	9	10	100
830							
5.340							
39.005							
40.100							
715.023							
92.735							

4. Resuelve:

a. $2^5 =$

b. $\sqrt{121} =$

c. $9^3 =$

d. $\sqrt{169} =$

e. $17^2 =$

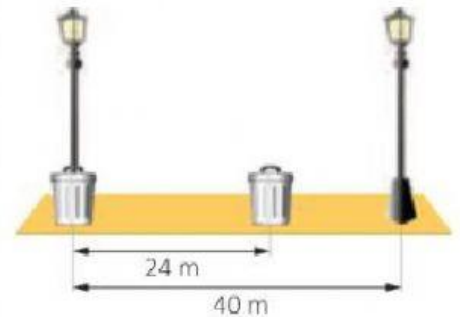
f. $\sqrt{324} =$

g. $3^4 =$

h. $\sqrt{400} =$

5. Resuelve:

En una calle se colocarán tachos de basura y faroles. Los tachos se colocarán cada 24 m y los faroles, cada 40 m. Si se empieza colocando un tacho y un farol juntos, ¿cada cuántos metros coincidirán nuevamente ambos elementos?



Se recolectaron 840 latas de atún, 600 tarros de leche en polvo y 144 paquetes de arroz para ayudar a las víctimas de una inundación. ¿Cuál es la mayor cantidad de bolsas con el mismo contenido de víveres que podrán enviar sin que sobre ninguno de los alimentos? ¿Cuál será el contenido de cada bolsa?

6. Resuelve:

- Nicolas compró un marcador de \$37,65, un cuaderno de \$48,75 y una regla. Si gastó \$108,15, ¿Cuánto cuesta la regla?
- Si Andrea mide 1,67 m; Lucas 0,08 m más que ella; y Noelia 0,17 m menos que Lucas. ¿Cuánto mide Noelia?
- Joaquín necesita 2 kg de harina para hacer pizzas y tiene 3 paquetes abiertos, cada uno con $\frac{3}{4}$ kg. ¿Le alcanza lo que tiene? Si le falta o le sobra, indica cuánto.