

## Examen Diagnóstico

Nombre:

Curso: séptimo Grado

Fecha:

Puntaje:

/ 10

Docente: Jhon Ochoa Jaramillo

Tiempo: 60 minutos

### 1. Operaciones (4 punto):

Resuelve las operaciones

a)  $245,7 + 23,2$

b)  $245,7 \times 23,2$

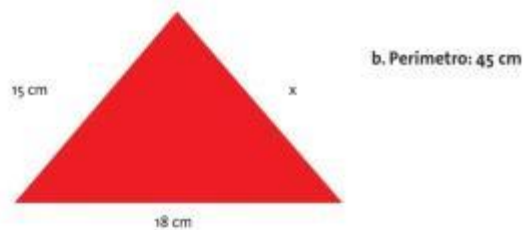
c)  $775 : 25$

d)

$$\frac{8}{12} + \frac{3}{2} \cdot \left( \frac{9}{6} - \frac{1}{6} \right) = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} \cdot \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} + \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

**2. Problemas (2 punto):****Resuelve los problemas**

Un camión lleno pesaba 3.4 toneladas. Si el camión solo estuviera lleno en 0.22, ¿cuánto pesaría?

**3. Geometría (1 punto):****Encuentra el valor del lado faltante:****4. Conversión de unidades (2 punto):**

Transforma las unidades de medida a los solicitado.

$$45 \text{ dm}^3 \text{ a } \text{m}^3 =$$

$$65 \text{ dam}^3 \text{ a } \text{m}^3 =$$

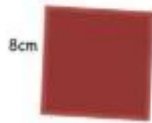
**5. Reglas de tres (2 punto)**

- Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorrerá con 28 litros?

- 5 obreros hacen una pared en 15 días. ¿Cuánto tardarán 3 obreros en hacer la misma pared?

**6. Área y perímetro (4 punto):**

Determina el área y el perímetro de:



8cm

Perímetro \_\_\_\_\_ cm

Área \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



3m

9m

Perímetro \_\_\_\_\_ m

Área \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

**7. Ecuaciones (1 punto):**

Determina el valor de x de la siguiente ecuación:

$$10x = 6 + 8x$$