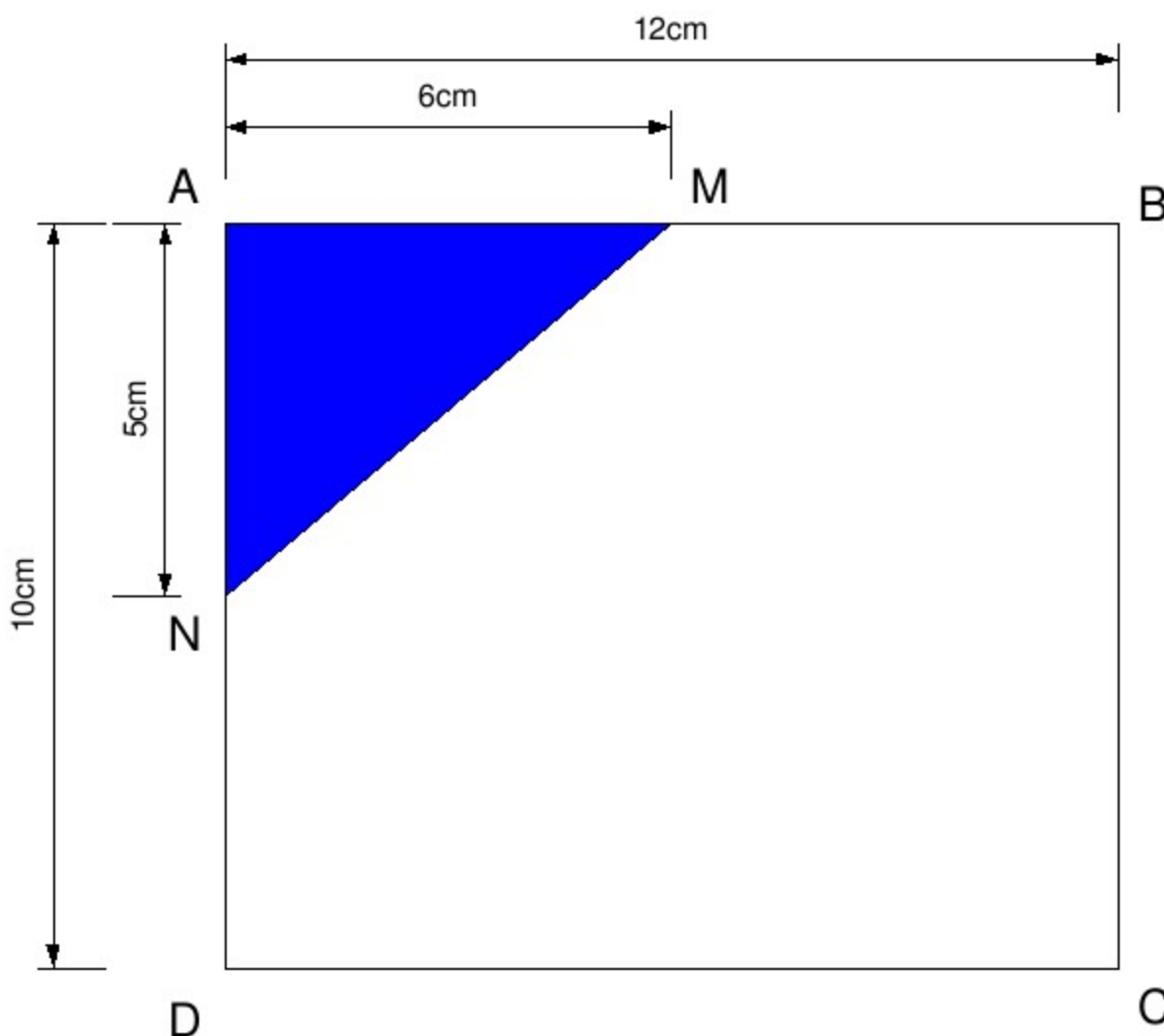


- 1) Realizar en el procesador de texto (Writer) en una hoja de tamaño legal (formato – página) el siguiente ejercicio de matemática. El dibujo debes hacerlo en Draw y luego realizar un pegado especial, las fórmulas debes insertarlas como un objeto. Guarda el archivo como: **1ABC_APELLIDO_P21.odt** en la carpeta de grupo. Recuerda guardar el archivo periódicamente.

Nombre: _____ Grupo: _____

Ejercicio de Matemática

- 1) Dibuja un rectángulo ABCD de 12 cm de largo y 10 cm de ancho.
- 2) Ubica el punto M, punto medio de AB y el punto N, punto medio de AD.
- 3) Trazar el segmento MN
- 4) Pintar el triángulo AMN
- 5) Hallar el área no pintada del rectángulo ABCD.
- 6) ¿Qué porcentaje del área está pintada en el rectángulo ABCD?
- 7) Calcular el área del triángulo NMD.
- 8) Calcular el área del trapecio MBCD
- 9) Verificar el calculo anterior de dos formas distintas.



5) $\text{Área rectángulo } ABCD = \text{largo} \times \text{ancho} = 12\text{cm} \times 10\text{cm} = 120\text{cm}^2$

$$\text{Área triángulo } AMN = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2} = \frac{6\text{ cm} \times 5\text{ cm}}{2} = \frac{30\text{ cm}^2}{2} = 15\text{ cm}^2$$

$$\text{Área no pintada} = 120\text{ cm}^2 - 15\text{ cm}^2 = 105\text{ cm}^2$$

$$6) \text{ Porcentaje de \u00e1rea pintada} = \frac{15\text{cm}^2}{120\text{cm}^2} \times 100 = 12,5\%$$

$$7) \text{ \u00c1rea tri\u00e1ngulo NMD} = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2} = \frac{5\text{ cm} \times 6\text{ cm}}{2} = \frac{30\text{ cm}^2}{2} = 15\text{ cm}^2$$

$$8) \text{ \u00c1rea trapecio MBCD} = \frac{(\text{base mayor} + \text{base menor}) \times \text{altura}}{2}$$
$$\frac{(12\text{ cm} + 6\text{ cm}) \times 10\text{ cm}}{2} = \frac{18\text{ cm} \times 10\text{ cm}}{2} = \frac{180\text{ cm}^2}{2} = 90\text{ cm}^2$$

9) Verificaci\u00f3n:

Descomponiendo en dos tri\u00e1ngulos

$$\frac{12\text{ cm} \times 10\text{ cm}}{2} + \frac{10\text{ cm} \times 6\text{ cm}}{2} = 60\text{ cm}^2 + 30\text{ cm}^2 = 90\text{ cm}^2$$

Descomponiendo en un tri\u00e1ngulo rect\u00e1ngulo y un rect\u00e1ngulo.

$$\frac{6\text{ cm} \times 10\text{ cm}}{2} + 6\text{ cm} \times 10\text{ cm} = 30\text{ cm}^2 + 60\text{ cm}^2 = 90\text{ cm}^2$$

2) Guardar y luego **Exportar** en formato PDF y llamarlo **1ABC_APELLIDO_P21.pdf**

3) Enviar un correo adjuntando el archivo en formato **pdf**

para: **infonsr@hotmail.com**

asunto: **Pr\u00e1ctico 21**