



MATEMÁTICA 29.08.25

1. En el Instituto Técnico de la UNT, para los alumnos ingresantes se prepararon **780 folletos de estudio**. Se venden en **carpetas de 3 folletos** y cada carpeta cuesta **\$1.200**.
 - a. ¿Cuánto dinero se recaudará si se venden todas las carpetas?
 - b. Si la recaudación fue de **\$280.800**, ¿cuántos folletos se vendieron? ¿Cuántos folletos quedaron sin vender?
2. Marcos, alumno ingresante del Instituto Técnico de la UNT, quiere comprar el **Samsung Galaxy A16 5G** cuyo precio de lista es de **\$489.999**. Como beneficio para los ingresantes, le aplican un **descuento de \$39.999** sobre el precio inicial.
 - a. ¿Cuál es el **precio final con descuento** que debe pagar Marcos por el celular?
 - b. Marcos decidirá pagar el celular en **12 cuotas iguales**. ¿Cuánto pagará en **cada cuota**, una vez aplicado el descuento?
3. Separar en términos y resolver.
 - a. $(1 + 2)^3 : \sqrt{9} - \sqrt{8 + 2^3} =$
 - b. $(18 : 2 - 2^3)^2 + (8^2 - 4^2) =$
 - c. $10^2 \cdot 3 + 5 \cdot \sqrt[3]{8} - 100 : 10 =$
 - d. $(3^2 + 5^2) : 2 + (3 - 2 : 2) \cdot \sqrt{100} =$