

RESOLUCION DE PROBLEMAS

1-

Un contratista va a embaldosar el piso de un baño (ver figura) utilizando baldosas cuadradas de 20 cm de lado. El único almacén de la zona que vende las baldosas requeridas es *La Chapa*, pero, por experiencia, el contratista sabe que de cada 10 baldosas que se compran allí, 2 no se pueden utilizar por defectos de fabricación.

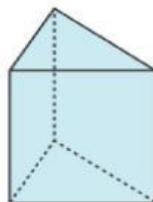


¿Cuántas baldosas debe comprar como mínimo el contratista para embaldosar completamente el piso?

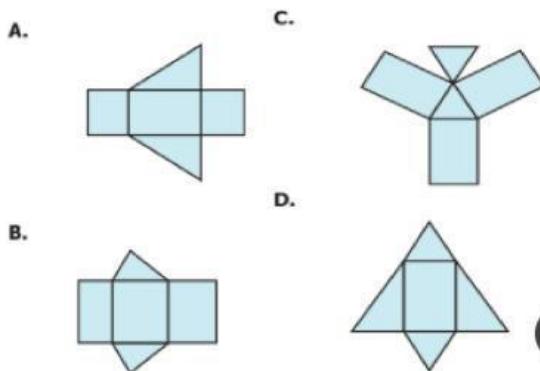
- A. 80
- B. 100
- C. 110
- D. 125

2-

. Observe el siguiente prisma triangular:



¿Con cuál de los siguientes moldes se puede armar el prisma triangular?



. Isabel quiere comprar un carro. En el concesionario le ofrecen tres (3) modelos diferentes con la siguiente forma de pago: una cuota inicial y determinado número de cuotas mensuales del mismo valor cada una, para completar el valor restante del carro. En la tabla se muestran los modelos, el valor de las cuotas y el número de cuotas.

Modelo	Cuota inicial (\$)	Cuota mensual (\$)	Número de cuotas
J	3.000.000	500.000	36
K	5.000.000	2.000.000	12
L	10.000.000	1.000.000	24

Isabel decide calcular el valor total de cada modelo y propone la siguiente operación:

$$(\text{Cuota inicial} \times \text{número de cuotas}) + \text{cuota mensual}$$

Su hermano, que la acompaña al concesionario, le informa que en su operación está usando las variables de forma equivocada. Esto es verdadero, porque

- A. las variables tienen valores muy diferentes entre sí y, por tanto, debe ajustarlas en su operación.
- B. la operación entre paréntesis indica que paga la cuota inicial varias veces, cuando esta solo se paga una vez.
- C. primero debe obtener el promedio de las cuotas para los tres modelos, y usar estos valores en su operación.
- D. el número de cuotas mensuales debe dividir el valor total a pagar, lo cual no se muestra en la operación.