

PROBLEMAS MATEMÁTICOS I

ESTIMACIÓN

- ¿Cuál es el precio de 625 cajas de tomate, si cada caja tiene un precio de \$ 315.00

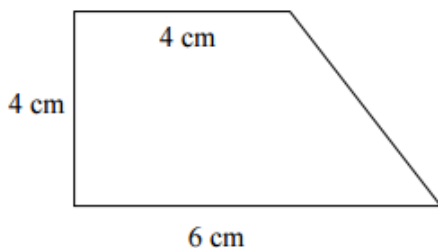
ESTIMACIÓN

- Laura ahorró \$ 1 587.00 en el mes de septiembre, \$ 3 281.00 en noviembre, \$ 5 734.00 en diciembre y \$ 229.00 en enero?

¿Cuánto ahorró Laura en total?

FLEXIBILIDAD DEL PENSAMIENTO

- Encuentra el área del siguiente trapecio sin utilizar la fórmula, solamente los conocimientos anteriores para resolver áreas.



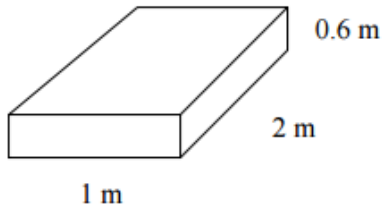
FLEXIBILIDAD DEL PENSAMIENTO

- Tengo una cubeta de 18 litros de pintura y deseo llenar frascos de $\frac{3}{4}$ de litro.

¿Cuántos frascos necesito?

PROBLEMAS MATEMÁTICOS II

5. Para cruzar el desierto, en el techo de una camioneta se instaló un depósito de agua con las siguientes características y medidas:



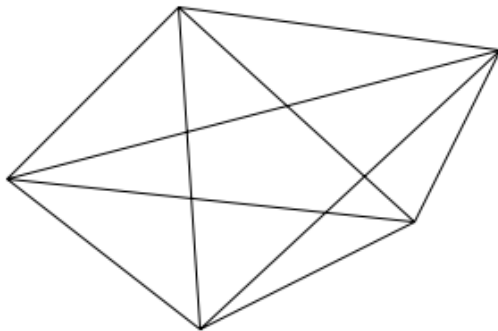
Si el viaje lo harán tres personas y se estima que el consumo diario es de 10 litro por persona, ¿para cuántos días les alcanza el agua?

6. Un granjero amarra a un borrego en la esquina exterior de un corral rectangular de 10 por 20 metros. La cuerda que lo sujeta es de 25 metros. El borrego puede pastar en cualquier lugar fuera del corral hasta donde alcance la cuerda.

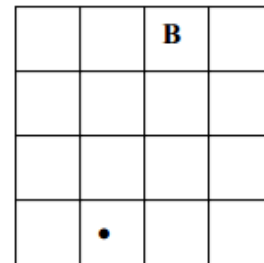
¿Cuál es el área donde este borrego puede pastar?

Consideren $\pi = 3.14$

7. ¿Cuántos triángulos observas en la siguiente figura?



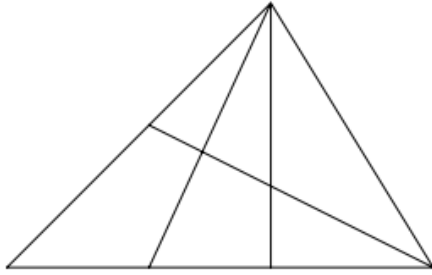
8. Observa el siguiente tablero:



¿Cuántos caminos diferentes hay para llevar la ficha a la posición **B** desplazándose siempre hacia arriba, en forma vertical o inclinada?

PROBLEMAS MATEMÁTICOS III

9. ¿Cuántos triángulos de diferente tamaño hay en esta figura?



10. Un fabricante de chocolates desea manejar varias presentaciones para sus cajas de 12 chocolates. Si cada chocolate es un cubo, ¿cuántas cajas de diferentes formas puede manejar?

11. Cinco amigos se encuentran en la calle y se saludan de mano. ¿Cuántos apretones de mano hubo en total?

¿Y si hubieran sido 6, 7, 8... Amigos?

12. En una encuesta realizada entre 145 alumnos de una escuela se encontró que:

- 85 alumnos juegan fútbol
- 65 alumnos juegan básquetbol
- 15 no practican ninguno de estos deportes

¿Cuántos alumnos practican los dos deportes?

¿Cuántos el básquetbol, pero no el fútbol?

¿Cuántos el fútbol, pero no el básquetbol?

PROBLEMAS MATEMÁTICOS IV

MENUDA RAZA DE GIGANTES.

En el Libro del Delirium Tremens se habla de una raza de gigantes muy especial. Da la casualidad que la altura media de estos gigantes es diez metros más que la mitad de su altura. Sin pensarlo dos veces, ¿cuánto miden?

¿CUANTOS NUEVES?

En una calle hay 100 edificios. Se llama a un fabricante de números para que ponga números a todas las casas del uno al cien; éste tendrá que encargar los números para hacer el trabajo. ¿Cuántos nueves necesitará?

ENTRE PASTORES.

Un pastor le dijo a otro: «Si te regalo una de mis ovejas, tú tendrás el doble de las que yo tengo. Pero si tú me das una de las tuyas, tendríamos las mismas». ¿Cuántas ovejas tenía cada uno?

EL DESGASTE DE LAS RUEDAS.

Un viajero recorrió en coche 5000 Km., permutando regularmente las ruedas (incluida la de repuesto) para que todas sufrieran igual desgaste. Al terminar el viaje, ¿durante cuántos kilómetros ha sido utilizada cada rueda?

PROBLEMAS MATEMÁTICOS V

- Hay que transportar 160 personas en un grupo de camiones, cada camión transporta 25.

¿Cuántos camiones se necesitan?

- a) 6
- b) 6.2
- c) 6.4
- d) 6.8
- e) 7

- Si el área total de las caras de un cubo es de 600 cm^2 y al partirlo por la mitad formamos dos prismas rectangulares.

Cuánto mide el área total de las caras de un prisma?

- La última vez que llené el tanque de gasolina, mi coche había recorrido 47 286 kilómetros. Ahora que acabo de llenarlo, la bomba marcó 23 litros y el cuenta kilómetros 47 507 kilómetros recorridos.

¿Cuántos kilómetros por litro rinde mi coche?

¿Cuánto me cuesta en promedio recorrer un kilómetro?

- Tres amigos obtienen un premio de \$ 10 000.00 en la lotería. ¿Cómo deben repartírselo si para comprar el billete uno puso \$ 120.00, el otro \$ 80.00 y el tercero \$ 50.00?