

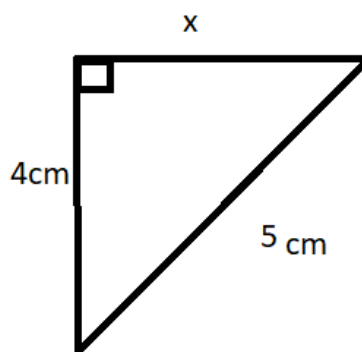
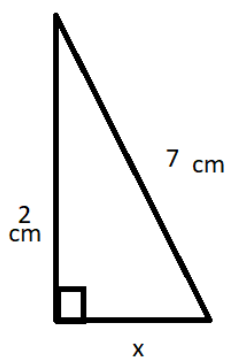
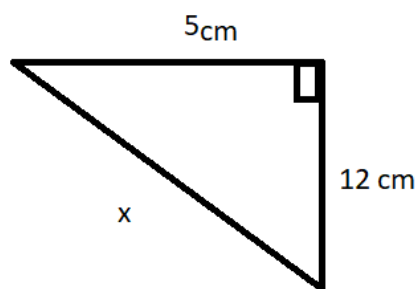
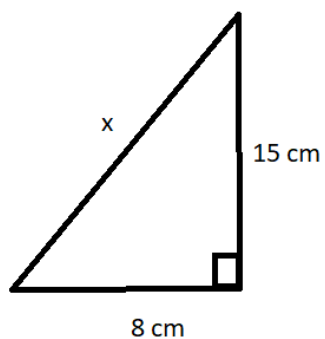
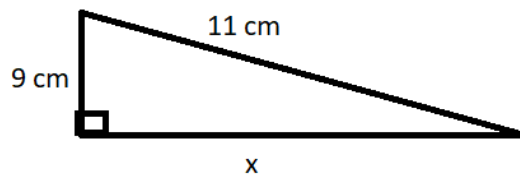
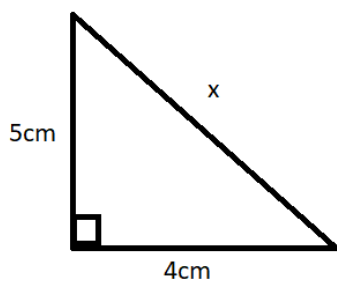


Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.
Arica-Chile

Guía Repaso 2 1ero Medio

I. Resolver los siguientes ejercicios usando teorema de Pitágoras



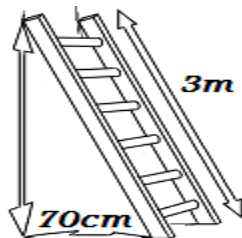


II. Resolver los siguientes problemas

a) Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo de lados 3cm y 4cm.

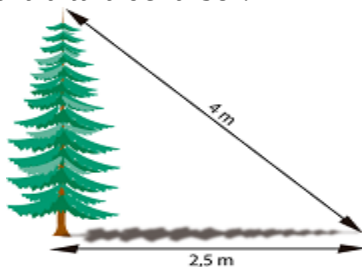
Datos	Desarrollo	Respuesta

b) Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 3 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 70 centímetros de ésta.



Datos	Desarrollo	Respuesta

c) Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 4 metros, ¿cuál es la altura del árbol?



Datos	Desarrollo	Respuesta



III. Resolver los siguientes problemas de porcentajes

- a) A Juan, por concepto de comisión, le pagan \$300 por cada libro vendido. Para el próximo mes, decidieron aumentarle en un 20% el valor de la comisión. A partir del próximo mes, ¿cuánto recibirá de comisión por cada libro vendido?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- b) Camila al acercarse a la caja de un almacén, le comentan que el chocolate que lleva tiene un 15% de descuento. Si el valor del chocolate sin descuento es de \$900, ¿cuánto tendrá que pagar Camila por el chocolate?

Datos	Desarrollo	Respuesta

- c) Un producto con IVA cuesta \$595, ¿cuánto vale el mismo producto sin IVA? Recuerda que el IVA corresponde al 19% del producto.

Datos	Desarrollo	Respuesta

- d) En una tienda, una lonchera costaba \$6 000, en cambio ahora \$4 200. ¿En qué porcentaje varió el precio de la lonchera?

Datos	Desarrollo	Respuesta



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.
Arica-Chile

IV. Escribir los siguientes enunciados utilizando lenguaje algebraico.

Enunciado	Lenguaje Algebraico
a) El doble de un número menos su cuarta parte.	
b) Años de Ana Belén dentro de 12 años.	
c) Años de Isabel hace tres años.	
d) La cuarta parte de un número más su siguiente.	
e) Perímetro de un cuadrado.	
f) Un número par.	
g) Un número impar.	
h) Un múltiplo de 7.	
i) Dos números enteros consecutivos.	
j) Dos números que se diferencian en dos unidades.	
k) El doble de un número menos su quinta parte.	
l) El quíntuplo de un número más su quinta parte.	
m) La edad de una señora es el doble de la de su hijo menos 5 años.	
n) Dos números se diferencian en 13 unidades.	
o) Dos números suman 13	



Colegio Abraham Lincoln

Prof. Jorge Figueroa P.
Arica-Chile

V. Resolver las siguientes ecuaciones

a) $3x + 5 = 7$

b) $2x - 8 = 12x + 3$

c) $4x + \frac{1}{2} = 3x - \frac{7}{3}$

d) $6 - 12x = 7$

e) $\frac{x+12}{3} = \frac{3}{2}$

f) $3(2x + 5) = -2(7x - 1)$

VI. Resolver los siguientes Problemas usando lenguaje algebraico

- a) Tres hermanos se reparten 130.000 pesos. El mayor recibe doble que el mediano y este el cuádruple que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?

Datos	Planteo	Desarrollo	Respuesta

- b) Un padre tiene 47 años y su hijo 11. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea triple que la del hijo?

Datos	Planteo	Desarrollo	Respuesta

- c) Hallar los números naturales cuyo triple menos seis unidades es mayor que su duplo más cinco unidades

Datos	Planteo	Desarrollo	Respuesta