



LÓGICA RECREATIVA

Problema 1

En un cuarto hay cierta cantidad de niños: si cada niño mira cinco niños ¿Cuántos niños hay?

Resolución:

- En la figura: como cada niño mira 5 niños.
- El niño "A" mira 5 niños, siendo éstos B, C,D,E y F.
- El niño "B" mira 5 niños, siendo éstos B, A, C, D, E y F.
- El niño "C" mira 5 niños, siendo éstos A, B,D,E y F
- El niño "D" mira 5 niños, siendo éstos A, B,C,E y F.
- El niño "E" mira 5 niños, siendo éstos A, B,C,D y F.
- El niño "F" mira 5 niños, siendo éstos A, B, C,D,E



En total son 6 niños.

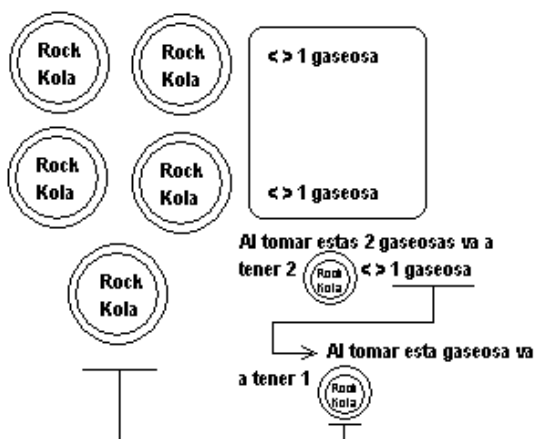
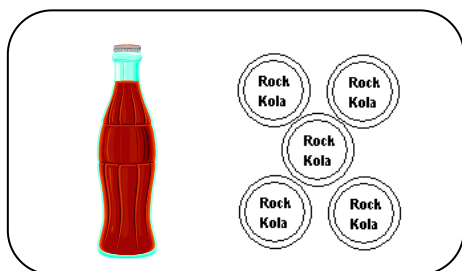
Rpta. (D)

Problema 2.

Si por cada dos chapitas de gaseosa te dan una gaseosa de regalo ¿Cuántas gaseosas como máximo podrás tomar si tiene cinco chapitas?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

Resolución:



Recuerde que: $< >$ significa "equivalente"

Las 2 caps $< >$ 1 gaseosa, al tomar esta gaseosa va a tener 1 cap

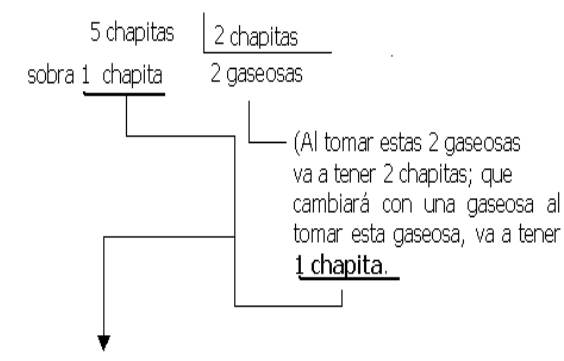
¡Razonamos!

Como podrás observar le ha sobrado 1 chapita, pero como le piden el máximo número de gaseosas, entonces presta 1 chapita de un amigo y con ésta tendrá 2 chapitas $< >$ 1 gaseosa, al tomar esta gaseosa va a tener 1 chapita, entonces esta chapa será devuelta a su amigo, quedándose así sin chapas.

-Dicha persona podrá tomarse 5 gaseosas.

Rpta. D

Otra forma:



(Con estas 2 chapitas va a tener una gaseosa, toma esta gaseosa y va a tener 1 chapita, luego se presta de un amigo 1 chapita; teniendo ahora 2 chapitas que equivale a 1 gaseosa, al tomar ésta gaseosa va a tener 1 chapita que será devuelta a su amigo.

Problema 3.

Un policía perseguía a un delincuente a través de una escalera de un edificio. Se cuenta que su peso disminuyó 6 gramos por subir al cuarto piso. ¿Cuántos gramos bajó si logró alcanzarlo en el doceavo piso?

- a) 15gr b) 12 gr c) 18 gr
d) 22 gr e) 24 gr

Resolución:

Estimado alumno no vaya a cometer el error de aplicar Regla de Tres Simple; O sea:

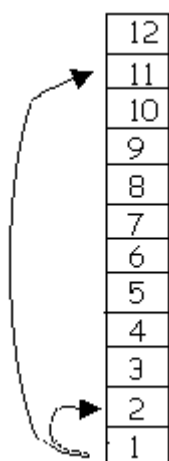
No. de Pisos	Disminución de peso
4	6 gramos
12	x

$$\Rightarrow x = \frac{12 \cdot \text{gr}}{4} = \boxed{18 \text{ gramos}} \text{ Es falso}$$

- Este tipo de problemas se analiza de la manera siguiente:

Si el policía ya está en el primer piso, para subir al cuarto piso, sólo le falta subir tres pisos y para llegar al doceavo piso estando en el primero sólo tiene que subir 11 pisos.

Compruébelo en el gráfico.



- La correcta regla de tres simple sería:

No de pisos que sube	Disminución de peso
3	6 gramos
11p	x
$x = \frac{11p \cdot 6gr}{3p} = 22gr$	

∴ El policía bajó 22 gramos para alcanzar al delincuente en el doceavo piso.

Problema 4.

En una playa de estacionamiento se encuentran alineados 8 automóviles, parachoques contra parachoques, ¿cuántos de éstos se tocan?

- a) 7 b) 8 c) 16 d) 14 e) 12

Resolución:



- Como podrás observar se tocan 14 parachoques

Rpta. D

Problema 1.

Si todos los números impares fueran negros y todos los números pares rojos ¿Qué color tendría la suma de los ocho primeros números naturales?

- a) negro b) rojo c) marrón
d) No se puede precisar e) N.A

Rpta. c

Problema 2.

Si: conductor = 9 y CARRO = 5;
Hallar : $CHOFER^2 + AUTO^2 = ?$

- a) 106 b) 160 c) 52
d) 25 e) 76

Rpta. C

Problema 3.

Si un kilogramo de manzanas tiene de 4 a 6 manzanas. ¿Cuál es el mínimo peso que pueden tener 4 docenas de manzanas?

- a) 6 b) 7 c) 12
d) 9 e) 8

Rpta. E

Problema 4.

Si un ladrillo cuesta 6 soles, más medio ladrillo ¿Cuánto costará ladrillo y medio?

- a) 9 soles b) 12 soles c) 18 soles
d) 21 soles e) N.A

Rpta. C

Problema 5.

Si María gasta 60 soles le quedará 40 soles ¿Cuánto le quedaría si gasta 30 soles?

- a) 40 soles b) 20 soles c) 80 soles
d) 60 soles e) 70 soles

Rpta. E

Problema 6.

Si a Martha le corresponde 20 unidades a Enrique 30 unidades y tanto a Luis como a Juan les corresponden 10 unidades ¿Cuántas unidades le corresponde a Maximiliano en el mismo sistema?

- a) 400 unidades b) 50 unidades
c) 45 unidades d) 55 unidades
e) 60 unidades

Rpta. B

REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

Problema 1.

Se tiene 8 bolas de la misma forma y tamaño, pero una de ellas es más pesada. ¿Cuántas pesadas se deben hacer como mínimo, para determinar la bola más pesada utilizando para ello una balanza de 2 platillos?

- a) 4
- b) 2
- c) 5
- d) 1
- e) 3

Problema 2.

Se tiene una URNA con 7 bolas rojas y 7 bolas blancas ¿Cuál es el mínimo número de bolas que deben sacarse para obtener 3 bolas del mismo color?

- a) 3
- b) 6
- c) 4
- d) 5
- e) 7

Problema 3.

Nataly, Vanesa y Karina tiene S/. 50, S/. 20 y S/. 10, si tenemos la siguiente información:

- I. Nataly le dice a la que tiene diez soles, que la otra tiene 20 soles.
 - II. Vanesa le dice; a la que tiene 20 soles, que ella es hinchada del "Cristal". ¿Cuánto dinero tiene Karina?
- a) 50 soles
 - b) 20 soles
 - c) 10 soles
 - d) 30 soles
 - e) 40 soles

Problema 4.

Un insecto trata de subir al tope de un poste de 6 metros. Cada día sube dos metros y cada noche mientras duerme resbala 1 metro ¿Cuánto tiempo tardará en alcanzar el tope del poste?

- a) 6 días
- b) 5 días
- c) 4 días
- d) 3 días
- e) 2 días

Problema 5.

Se tiene 5 eslabones de cadena sueltos ¿Cuántos se deben abrir y cerrar como mínimo para formar una sola cadena?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 2
- e) 1

Problema 6.

Por una carretera transitan 5 carros, donde cada carro lleva 5 jaulas y en cada jaula hay 5 gallinas ¿Cuántas gallinas van?

- a) 0
- b) 25
- c) 125
- d) absurdo
- e) Muy fácil

Problema 7.

En un almacén hay 6 cajas grandes, en cada una de ellas hay 4 cajas medianas; en cada una de éstas cajas hay 3 cajas pequeñas, y en cada una de estas cajas hay 2 cajas aún más pequeñas. El número total de cajas es:

- a) 144
- b) 102
- c) 264
- d) 246
- e) 180

Problema 8.

¿Cuál es el mínimo número de soldados que se necesita para formar 4 filas de 3 soldados cada fila?

- a) 12
- b) 10
- c) 8
- d) 6
- e) 5

Sigamos practicando...