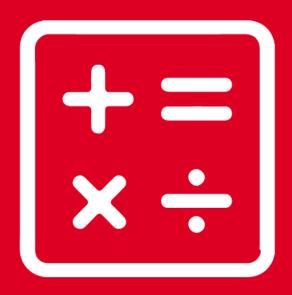
MATHEMATICAL REASONING

4th SECONDARY



RETROALIMENTACIÓN TOMO II



RETROALIMENTACIÓN TOMO II









CAPÍTULO Nº 4

RAZZONAMIENTO DEDUCTIVO

COLEGIOS

Ø SACO OLIVEROS ♥ APEIRON
SISTEMA HELICOIDAL

1. Sabiendo que:

$$(a + b + c + d)^2 = 576$$

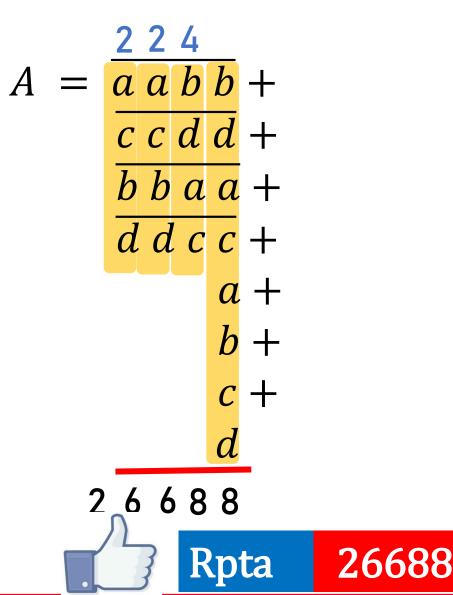
Calcule el valor de:

$$A = \overline{aabb} + \overline{ccdd} + \overline{bbaa} + \overline{ddcc} + a + b + c + d$$

Resolución:

$$(a + b + c + d)^2 = 576$$

 $a + b + c + d = 24$



2. Sabiendo que :

$$\frac{\overline{abc} x a = 594}{\underline{abc} x b = 2673}$$

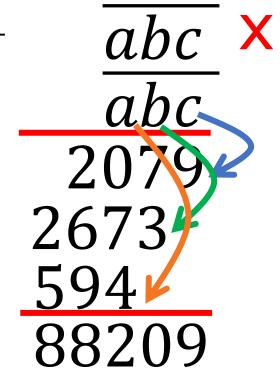
$$\overline{abc} x c = 2079$$

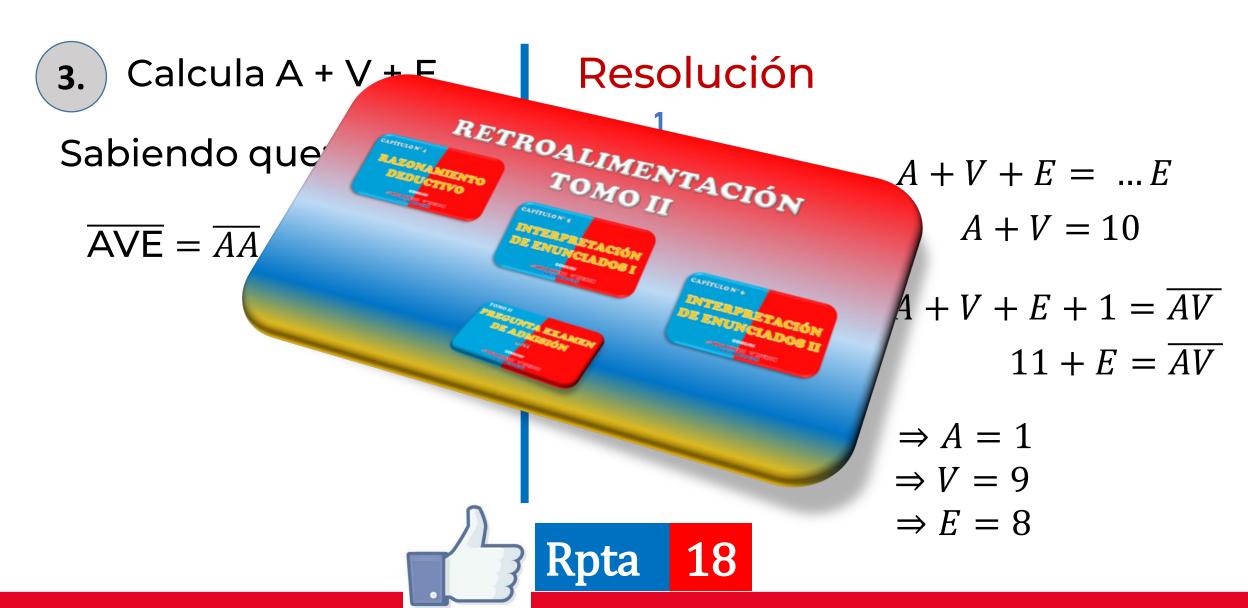
Calcule la suma de cifras de

$$\overline{abc}^2$$

Resolución

$$\overline{abc}^{\,2} = \overline{abc} \, x \, \overline{abc}$$





CAPÍTULO Nº 5

INTERPRETACIÓN DE ENUCIADOS I

COLEGIOS

Ø SACO OLIVEROS ♥ APEIRON SISTEMA HELICOIDAL



Compré 40 camisas, pero mientras voy retirándome de la tienda, me doy cuenta que si cada uno me hubiera costado S/.15 menos hubiera comprado 20 camisas más. ¿Cuánto me costó cada camisa?

Resolución

#Camisas = 40

Costo c/camisa = \$.c

TOTAL

TOTAL



$$40c = (40 + 20)(c - 15)$$
$$900 = 20c$$
$$c = 45$$



Rpta 4

Con motivo de la graduación de Sandy se realiza una fiesta. Si los invitados se sentaran 8 en cada mesa, se quedarían de pie 16 de estos; pero si se sentaran 6 en cada mesa, se quedarían de pie 40 invitados. ¿Cuántos invitados hay en la fiesta?

RESOLUCIÓN

#Mesas = M



Total de Invitados: FORMA

8M + 16 = 6M + 40

$$2M=24$$

$$M = 12$$



2°

FORMA

Rpta 112

Total de Invitados:

$$8(12) + 16 = 112$$

De cuatro números pares consecutivos se sabe que el producto de los dos menores resulta tanto como cuatro veces la suma de cifras del mayor de los son positivos.

RETROALIMIENTACIÓN

Resolución

#Pares: p, \u03c4

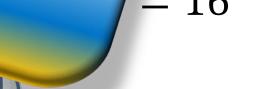
$$p(p+2) = 4(p+1)$$

$$p^2 + 2p = 8p + 40$$

$$p^2 - 6p - 40 = 0$$

$$\Rightarrow p = 10$$







CAPÍTULO Nº 6

INTERPRETACIÓN DE ENUNCIADOS II

COLEGIOS

Ø SACO OLIVEROS ♥ APEIRON
SISTEMA HELICOIDAL



Una fábrica contrata un obrero con la siguiente condición: por cada día que trabaje le pagarán S/15 y por cada día que no trabaje le descontarán S/20. Si luego de 30 días, el obrero solo recibió S/170, ¿cuántos días trabajó?

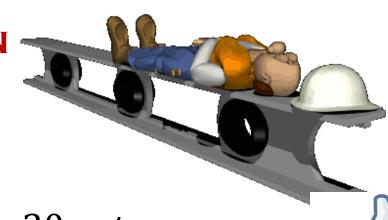
RESOLUCIÓN

#días

(trabaja) = t

#días

 $(no\ trabaja) = 30 - t$



Pago Descuento

15t - 20(30 - t) = 170

15t - 600 + 20t = 170

35t = 770

t = 22

Rpta

22

8.

Con 60 monedas en total, unas de S/5 y otras de S/2 se quiere pagar una deuda de S/204. ¿Cuántas monedas de cada clase se tiene?

Resolución



$$#monedas = n$$
 $(S/2) = 32$



#monedas =
$$60 - n$$

(S/5) = 28

S/2.n + S/5.(60 - n) = S/204

$$2n + 300 - 5n = 204$$

$$96 = 3n$$

$$n = 32$$

Rpta

32 y 28

En un examen de 100 preguntas, un estudiante contestó todas y obtuvo 80 puntos. Si por cada pregunta contestada correctamente obtiene dos puntos y por la se le descuenta un punto, ¿cuántas pre la se le descuenta un punto, cuántas pre la se le descuenta un punto, como mente? (UNMSM)

Resolución

Sea

Respuestas

Respuestas incorrect

Luego

Favor En Contra

 $\frac{2xC}{-1x(100-C)} = 80$



s correctas: C = 60



TOMO II

PREGUNTA EXAMEN DE ADMISIÓN UNI

COLEGIOS

Ø SACO OLIVEROS ♥ APEIRON
SISTEMA HELICOIDAL

10

Irma tiene una avícola, cada mañana recoge un cierto número de huevos. Si a esta cantidad la dividimos entre 1000, la elevamos a la cuarta y le restamos la cuarta parte de 36, obtenemos 247. Determine la cantidad de huevos diarios que recoge.(UNI)

Resolución

huevos que recoge diariamente: H

Además:

$$\left(\frac{H}{1000}\right)^4 - \frac{36}{4} = 247$$

Luego: $\left(\frac{H}{1000}\right)^4 = 256$

$$H = 4000$$

