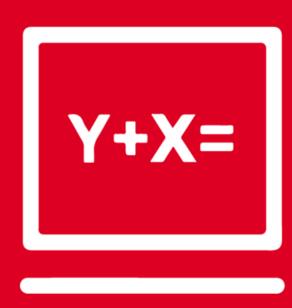
ARITHMETIC





Práctica exploratoria





1. ¿Cuántos números divisibles por 3 y por 4 a la vez hay desde 246 hasta 2820?

RESOLUCIÓN

Del dato: $246 \le 12k \le 2820$

ENTRE 12: $20,5 \le k \le 235$

Los valores que toma "k":

$$Total = 235 - 21 + 1 = 215$$

∴ Hay 215 números múltiplo de 12





Una pareja de esposos compra para ellos, sus gemelos y sus 7 sobrinos combos para el cine (entrada, canchita y gaseosa) con su tarjeta de crédito, todos los combos de igual precio, cuyo precio es una cantidad entera, pero al llegar a su casa observa que el voucher está medio borroso y solo puede observar S/ 31 * ¿Cuál fue el precio de cada combo?

RESOLUCIÓN

Precio de cada combo=S/ n

$$31* = 11n$$

$$31* = 11$$
 $3 - 1 + * = 11$
 $2 + * = 11$

Precio de cada combo
$$=\frac{319}{11} = 29$$

∴El precio de cada combo fue de S/ 29

Rpta

29

* **=**9



Si tengo abc₍₈₎ soles y gasto mnp₍₈₎ soles me quedaria cba₍₈₎ soles.
Calcule m+n+p.

RESOLUCIÓN

Se tiene que :
$$\overline{abc}_{(8)} - \overline{mnp}_{(8)} = \overline{cba}_{(8)}$$



Sabemos:
$$n = 8-1 = 7$$

$$m + p = 8-1 = 7$$

Rpta:



4.

Guillermo compra dos listones de madera cuyas longitudes se diferencian en 58cm. Si al día siguiente recorta 10cm del listón más larga y recorta 8 cm del otro ¿Cuál es la nueva diferencia de las longitudes de los listones?

RESOLUCIÓN

Sean las longitudes de las varillas "a" y "b"

Del dato:
$$a - b = 58$$

Por condición:

$$a - 10 - b + 8$$

Rpta:



5. El precio de un celular Xiaomi PREMIUN es igual a la suma de los 22 primeros múltiplos positivos de 15 ¿Cuánto me gastaré en su compra?

RESOLUCIÓN

 $15 \times 253 =$

Rpta:



Artthur y Aariana se van de viaje al extranjero para realizar una serie de tours ;pero volverán exactamente luego de 50 días. Si hoy es el día de su partida y es jueves ¿Qué día de la semana caerá la fecha de su retorno?





Halle la fracción equivalente a $\frac{5}{7}$ tal que la suma de sus términos es 144. Dé como respuesta el denominador.

RESOLUCIÓN

$$f = \frac{5}{7} \rightarrow f_e = \frac{5k}{7k}$$

Dato:

$$5k+7k = 144$$

 $12k = 144$
 $k = 12$

denominador
$$7k = 7 \times 12 =$$

Rpta:



8.

Artthur tiene ahorrado S/12000. Si gasta los $\frac{1}{3}$ en un viaje de aventura y luego gana $\frac{1}{4}$ de lo restante en un negocio ¿cuánto del ahorro le queda finalmente?

RESOLUCIÓN

