







Aplicación de conjuntos y Numeración

Profesor: Pool Elias

EJERCICIO 01 GRUPO CIENCIAS

En una conferencia hay 100 personas, de las cuales 16 no fuman y 32 no juegan ajedrez. ¿Cuántas personas fuman y juegan ajedrez si todas hacen al menos una de las 2 cosas?

A) 50

B) 52

C) 54

D) 55



En una encuesta realizada a 400 personas acerca de sus preferencias por los diarios de circulación nacional, se obtuvo el siguiente resultado:

- 175 prefieren Perú 21.
- 120 prefieren solo El popular.
- 48 prefieren solo La República.
- 39 prefieren El popular y La República.
- 27 prefieren Perú 21 y La República.
- 30 prefieren Perú 21 y El popular
- 57 prefieren La República pero no El popular.

¿Cuántos prefieren otros diarios?

A) 34

B) 35

C) 36

D) 26



Exprese en forma correcta los siguientes numerales y dé como respuesta la menor suma de cifras. 6753_4 ; $9(13)(-2)8_5$

A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

EJERCICIO 04 GRUPO CIENCIAS



Si se sabe que

$$234_{(m)} + 1m4_{(n)} = 24n_7 + x$$

halle el valor de m+n.

A) 8

B) 9

C) 10

D) 11

Si \overline{abab}_n =102, calcule el valor de a+b+n.

A) 7

B) 6

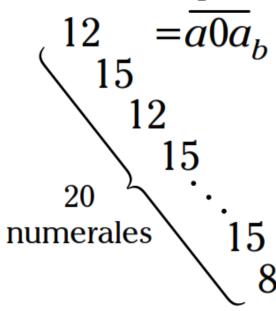
C) 5

D) 9





Si se sabe que



calcule el valor de a+b.

A) 8

B) 7

C) 6

D) 9



¿Cuántos numerales capicúas se escriben con 3 cifras en base 5 y 4 cifras en base 4?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 7

FIN DE LA SESIÓN