

EXAMEN DE MATEMATICA SECUNDARIA

NÚMEROS Y OPERACIONES

Pregunta 48

Para formar un negocio se necesitan dos capitales. Si se quiere formar el negocio utilizando solo el primer capital, este tendría que triplicarse; y si se quisiera formar solo con el segundo capital, se tendría que aumentar S/900. Halla los capitales y da como respuesta su diferencia.

- A) 900
- B) 1000
- C) 1200
- D) 1400

Resolución :

Pregunta 49

¿Cuántos números pqr múltiplos de 3 cifras diferentes existen, si $r-p=6$ y además "p", "q" y "r" son diferentes de cero?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 5

Resolución :

Pregunta 50

Halla el MCD de 84, 168 y 252 y da como respuesta la suma de sus cifras.

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 15

Resolución :

Pregunta 51

Halla la suma de las 2 últimas cifras del menor número N que es múltiplo de 84 si se sabe que \sqrt{N} es un número entero.

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12

Resolución :

Pregunta 52

Halla un número de 4 cifras, el menor posible, que sea dividido exactamente entre 13 y sea par.

- A) 1018
- B) 1040
- C) 1014
- D) 1026

Resolución :

Pregunta 53

En un colegio los timbres de cambio de hora en inicial, primaria y secundaria suenan cada 30, 40 y 45 minutos, respectivamente. Si a las 7:45 a. m. suenan los tres simultáneamente, ¿a qué hora suenan los tres nuevamente?

- A) 1:15 p. m.
- B) 2:15 p. m.
- C) 12:45 p. m.
- D) 1:45 p. m.

Resolución :

Pregunta 54

A un numeral de 2 cifras se le aumenta el doble de su cifra de unidades y se obtiene 74. Encuentre la suma de las cifras de dicho numeral.

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

Resolución :

Pregunta 55

Las páginas de un libro se cuentan de 3 en 3 y sobran 2, de 5 en 5 y quedan 4, de 7 en 7 quedan 6; si dicha cantidad de páginas está comprendida entre 300 y 400. ¿Cuántas páginas tiene dicho libro?

- A) 312
- B) 374
- C) 314
- D) 316

Resolución :

Pregunta 56

Dos caños llenan un tanque en 12h y 8h respectivamente, estando vacío se abre el primero durante 1 hora, luego se abren los 2 hasta llenar el tanque. ¿En qué tiempo se llenó todo el tanque?

- A) 4 h 24 min
- B) 5 h 24 min
- C) 4 h 30 min
- D) 15 h 24 min

Resolución :

Pregunta 57

El total de asistentes a una reunión no sobrepasa las 300 personas, además se sabe que los $\frac{4}{17}$ son limeños y los $\frac{3}{11}$ son profesionales, ¿cuántos asistentes no son profesionales?

- A) 143
- B) 44
- C) 51
- D) 136

Resolución :

Pregunta 58

Si S es el $\frac{1}{2}\%$ de T. ¿Qué porcentaje de S es T?

- A) 20 %
- B) 200 %
- C) 2000 %
- D) 20 000 %

Resolución :

Pregunta 59

Se tiene dos bolsas conteniendo un mismo número de galletas. En total, el número de galletas es el mayor posible de 3 cifras. De la primera bolsa se colocan en cajitas de 24 en 24, de la segunda de 20 en 20. ¿Cuál es el número de cajitas usadas?

- A) 11
- B) 22
- C) 33
- D) 44

Resolución :