



MÉTODO DEL CANGREJO



Ejercicios para Resolver

1. Si a la cantidad que tienes lo multiplicas por 8 y luego la divides por 10, el cociente lo multiplicas por 3, luego añades 36 finalmente obtendrás 180. ¿Cuál era su cantidad inicial?
A) 41 B) 60 C) 30
D) 40 E) 50
2. A un cierto número lo multiplicamos por 2, al resultado le añadimos 6 y a dicha suma la dividimos entre 4 obteniendo finalmente 2. ¿Cuál es el número?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
3. Si extraemos la raíz cuadrada a un número, al resultado le agregamos 6 y lo dividimos por 3, al número así obtenido lo multiplicamos por 4 y extraemos la raíz cuarta; después de aumentarle 3 al resultado lo elevamos al cuadrado obteniéndose entonces 25. ¿Cuál es el número?
A) 64 B) 16 C) 25
D) 36 E) 49
4. A un cierto número se le eleva al cuadrado, a este resultado se le resta 11, luego le agregamos 2, Finalmente le extraemos la raíz cuadrada, obteniendo como resultado final 4. Hallar dicho número.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
5. En un pueblo existe un santo que hace el milagro de duplicar el dinero que uno tiene, pero por cada milagro que hace se le debe dejar una limosna de 16 soles. Si luego de hacerle 3 milagros seguidos a un devoto éste salió de la iglesia sin un centavo. ¿Cuánto tenía al entrar?
A) 11 B) 12 C) 13
D) 14 E) 15
6. Ricardo desea adivinar la edad de Norma, para esto, Ricardo le dice a Norma que haga las

siguientes operaciones con su edad: que le resta 10, a la diferencia lo eleve al cuadrado, al resultado le sume 6 para que luego lo divida entre 7. Si después de realizar estas operaciones Norma ha obtenido 10, entonces Ricardo le dirá que tiene:

- A) 18 B) 22 C) 23
D) 14 E) 25

7. De un recipiente lleno de agua, se saca 2 litros, más tarde se derrama la mitad del líquido, enseguida se le adiciona 4 litros, finalmente se gasta la mitad del agua, quedando 8 litros en el recipiente. Calcule la capacidad del recipiente.
A) 21 B) 26 C) 23
D) 24 E) 25
8. Raúl se enteró que San Judas hacía un Milagro que consistía en duplicar el dinero que uno tenga, cobrando únicamente S/.60 por cada milagro. Una mañana Raúl acudió a San Judas con todos los ahorros. Pero cuál sería su sorpresa que luego de tres milagros se quedó sin un sol.
¿A cuánto ascendía los ahorros de Raúl?
A) 51,5 B) 42,8 C) 53,2
D) 54,1 E) 52,5
9. Un tanque lleno de agua se ha secado totalmente en 4 días. En cada día se ha secado la mitad de su contenido al iniciar el día y 60 litros más. ¿Cuál es la capacidad del tanque?
A) 1800 L B) 1000 L C) 1600 L
D) 1700 L E) 1900 L
10. Un recipiente lleno de agua, se vacía en la siguiente forma. Primero 8 litros, luego la mitad de lo que quedo y 10 litros más. Finalmente, la mitad del último resto, quedando con 15 litros. ¿Cuántos litros de agua contenía el recipiente?
A) 88 L B) 100 L C) 71 L
D) 58 L E) 99 L
11. Un árbol crece x metros en el primer año, 4 metros en el segundo año, el tercer año triplicó su altura, el cuarto año crece hasta duplicar su altura y 5 metros más, alcanzando 41 metros de altura. Calcular x.



MATEMATICA

EJERCICIOS

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
12. Carlitos compró cierta cantidad de caramelos: $\frac{1}{3}$ de ellos los regaló a su hermanita menor, los $\frac{2}{5}$ del resto a su primo Juan y $\frac{1}{4}$ del último resto a su prima Marilú quedándose únicamente con 3 caramelos. ¿Cuántos caramelos compró?
A) 10 B) 12 C) 13
D) 14 E) 15
13. Jorge es vendedor de huevos: una mañana vendió sus huevos de un modo muy especial. Cada hora vendió los $\frac{3}{4}$ de los huevos que tenía en esa hora y $\frac{1}{2}$ huevo más, quedándole al final de 3 horas 2 huevos. ¿Cuántos huevos vendió esa mañana?
A) 111 B) 123 C) 130
D) 170 E) 150
14. Los tres amigos inseparables, Antón, Bico y Camuso están jugando a las cartas. Ellos

tienen un estilo de apuesta. El que pierde duplica el dinero de los otros dos.

Luego de tres partidas, en las que han perdido una partida cada uno en el orden en que han sido nombrados tienen 60 soles cada uno. ¿Con cuánto iniciaron el juego cada uno?

- A) S/. 97,5 ; S/. 52,5 ; S/. 30
B) S/. 92,5 ; S/. 54,5 ; S/. 30
C) S/. 97,5 ; S/. 52,5 ; S/. 60
D) S/. 97,5 ; S/. 50,5 ; S/. 30
E) S/. 95,7 ; S/. 55,2 ; S/. 30

15. Tres jugadores, A, B y C se ponen a jugar a las cartas, Con la condición de quien pierda duplicará el dinero de los otros dos.

Si luego de tres partidas, en las que perdieron una partida cada uno en el orden en que han sido mencionados, cada uno de ellos tienen 72 soles.

¿Cuánto tenía A al iniciar el juego?

- A) S/. 117 B) S/. 137 C) S/. 217
D) S/. 107 E) S/. 111

Más Ejercicios

- Un número se divide entre 2, al resultado se eleva al cuadrado, luego se divide entre 4 y por último se le extrae la raíz cuadrada obtenido 5. ¿Cuál es el número inicial?
 A) 10 B) 15 C) 20
 D) 25 E) 30
- Con un número se realizan las siguientes operaciones:
 Se divide entre 6, al resultado se le resta 18 para luego multiplicarlo por 6. Finalmente, se le saca la raíz cuadrada y se obtiene 12.
 ¿Cuál es el número?
 A) 144 B) 252 C) 24
 D) 42 E) 525
- Carmen va de compras con cierta suma. Compra una camisa con 48 soles, con la mitad de lo que queda una cocina, con 30 soles un termo, con la mitad del resto y 35 soles mas una olla. Si finalmente le quedó 18 soles, ¿cuánto le costó la cocina?

A) 320 soles B) 136 soles C) 140 soles
 D) 146 soles E) 138 soles

- Raúl se enteró que San José hacía un milagro que consistía en duplicar el dinero que uno tenga cobrando únicamente S/. 60 por cada milagro. Una mañana Raúl acudió a San José con todos sus ahorros, pero cual sería su sorpresa que luego de tres milagros se quedó sin un sol. ¿A cuánto ascendían los ahorros de Raúl?

A) S/. 60 B) S/. 0 C) S/. 1210
 D) S/. 52,5 E) S/. 180

- Anselmo, Beto y Caruso acordaron jugar tres partidas de cartas, con la condición de quien pierda primero duplicará el dinero de los otros, el que pierda segundo, triplicará y el que pierda tercero cuadruplicará el dinero de los otros dos. Perdieron en el orden en que han sido nombrados y cada uno resultó con 144 soles.

¿Cuánto ganó o perdió Caruso?

A) Perdió S/.84 B) Ganó S/. 120
 C) Ganó S/. 134 D) Perdió S/.68