UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIOS

SEXTO SEMINARIO DE ARITMETICA

01. Dos descuentos sucesivos del 15% equivalen a un único descuento de:
A) 26,75%
B) 27,75%
C) 28,75%
D) 25,75%
E) 32,32%

02. Dos aumentos sucesivos del 25% equivalen a un único aumento de:
A) 50%
B) 56,25%
C) 54,25%
D) 50,625%
E) 43,75%

03. Si el lado de un cuadrado aumenta en 20%, su área aumenta en 2640 u^2.¿En cuánto aumentaría su área, si su lado se aumenta en 40%?
A) 1704 m^2
B) 576 m^2
C) 1760 m^2
D) 5760 m^2
E) 2380 m^2

04. Un boxeador decide retirarse cuando tenga el 80% de triunfos en su carrera. Si lleva realizadas 100 peleas, de las cuales ha perdido el 25% de ellas. Cuantas peleas como mínimo debe realizar, para poder retirarse.
A) 25
B) 18
C) 20
D) 10
E) 15

05. Un litro de mezcla está formado por 75% de alcohol y 25% de agua, tiene un peso de 960 g. Sabiendo que el litro de agua pesa un kilogramo, se pide calcular el peso de un litro de la mezcla que contiene 45% de alcohol y 55% de agua.
A) 975 g
B) 976 g
C) 977 g
D) 978 g
E) 980 g

06. Si la base de un triángulo aumenta en 30% y la altura relativa a dicha base disminuye en 30%, el área del triangulo varia en 54 m^2. Hallar el área original del triángulo.
A) 540 m^2
B) 660 m^2
C) 600 m^2
D) 720 m^2
E) 690 m^2

07. En un almacén donde se guardan frutas, el 20% son manzanas y el resto son peras. Si el 25% de las peras se sustituyen por manzanas, el tanto por ciento que representa la cantidad actual de peras respecto al nuevo total de manzanas, es:
A) 350%
B) 150%
C) 200%
D) 250%
E) 300%

08. En un corral donde se tienen conejos y cuyes, el 40% son conejos. Si los conejos se incrementan en 25% y se vende el 20% de los cuyes; entonces, el tanto por ciento actual de cuyes respecto a los conejos, es:
A) 48%
B) 90%
C) 96%
D) 88%
E) 72%

09. Si G es el 120% de E, entonces, que tanto por ciento de E es (G+E), es:
A) 220%
B) 210%
C) 200%
D) 190%
E) 180%

10. Si al número P se le agrega su 40% y se obtiene Q, entonces, que tanto por ciento de Q es el número aumentado a P:
A) 200/7
B) 200/9
C) 190/7
D) 180/7
E) 160/11

11. Juan se retiró del casino con $240; habiendo perdido primero el 20% de su dinero y ganando luego el 50% de lo que le quedaba; se desea averiguar si en el balance general ganó o perdió y cuanto:

A) Ganó $ 30
B) Perdió $20
C) Ganó $50
D) Perdió $10
E) Ganó $40

12. De un recipiente lleno de vino tinto se extrae el 25% de lo que no se extrae. Si se agrega el 25% de lo que falta llenar, el tanto por ciento de vino puro que habrá en el recipiente, es:

A) 85%
B) 80%
C) 75%
D) 60%
E) 84%

13. Un artículo cuesta S/.400 y se vende ganando el 25% del costo. Si se hubiera vendido ganando el 20% del precio de venta, la ganancia, sería:

A) La misma
B) El doble
C) La mitad
D) El triple
E) La tercera parte

14. La venta de un artículo produce cierto gasto; se vende el artículo en S/.330 en el cual se gana el 10% del costo; además la ganancia neta fue de S/.20; el gasto asciende a:

A) S/.12
B) S/.10
C) S/.17
D) S/.15
E) S/.20

15. Si se vendió un artículo en S/.400 ganando el 10% del precio de costo más el 45% del precio de venta. La diferencia entre el precio de costo y de venta, es:

A) S/.140
B) S/.160
C) S/.180
D) S/.200
E) S/.220

16. Si un artículo se vendió en S/.2800 ganando el 40% del precio de costo más el 20% del precio de venta; entonces esta ganancia en nuevo soles, es:

A) S/.1200
B) S/.1150
C) S/.1100
D) S/.1250
E) S/.1000

17. Si un artículo cuyo precio de costo es S/.1500 se ha vendido perdiendo el 25% del precio de costo y 12,5% del precio de venta; entonces, la pérdida ascendió a:

A) S/.1200
B) S/.600
C) S/.1100
D) S/.500
E) S/.900

18. Hallar el interés que genera S/.800 al ser prestado al 5% mensual durante 4 años.

A) 1920
B) 1820
C) 1720
D) 1620
E) 1520

19. Hallar el interés que genera S/.900, al ser prestado al 10% trimestral, durante 24 días.

A) S/.21
B) S/.22
C) S/.23
D) S/.24
E) S/.25

20. Hallar el interés común producido por S/.17520, prestado al 15% trimestral durante 40 días.

A) S/.1150
B) S/.1151
C) S/.1152
D) S/.1153
E) S/.1154

21. ¿Cuánto tiempo estuvo depositado un capital al 25% de interés simple, si el monto generado es el 125% del interés?

A) 13 años
B) 14 años
C) 15 años
D) 16 años
E) 17 años

CLAVES

01.B	12.A
02.B	13.A
03.D	14.B
04.A	15.D
05.B	16.A
06.C	17.D
07.B	18.A
08.C	19.D
09.A	20.C
10.A	21.D
11.E	