



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 u². ¿En cuánto aumentaría su área, si su lado se aumenta en 40%?
A) 1704 m²
B) 576 m²
C) 1760 m²
D) 5760 m²
E) 2380 m²
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 triángulo varía en 54 m². Hallar el área original del triángulo.
A) 540 m²
B) 660 m²
C) 600 m²
D) 720 m²
E) 690 m²
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 cuánto:
- 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	