

## PORCENTAJES

01. Dos personas juntas tienen s/. 10.000. Si el 50% de lo que tiene la primera equivale al 75% de lo que tiene la segunda. ¿Cuánto tiene la primera persona?  
A) s/. 1 500      B) s/. 4 000      C) s/. 6 000  
D) s/. 4 800      E) s/. 3 000
02. A una reunión asistieron 210 personas, se sabe que el 80% de las mujeres están bailando y el 40% de los varones no están bailando. ¿Cuántos varones asistieron a dicha reunión?  
A) 90      B) 100      C) 120  
D) 130      E) 140
03. Ayer tuve s/. 69 y gasté 38% de lo que no gasté. ¿Cuánto no gasté?  
A) s/. 50      B) s/. 70      C) s/. 80  
D) s/. 90      E) s/. 60
04. Tengo el 80% de lo que tenía ayer, que era s/. 400 más. ¿Cuánto tengo hoy?  
A) s/. 1 600      B) s/. 2 400      C) s/. 1 200  
D) s/. 2 000      E) s/. 2 200
05. Lucho tiene un automóvil que vale s/. 400 000 y se lo vende a Walter con una pérdida de 10%. Walter se lo revende a Lucho con una ganancia del 10%. ¿Quién ganó y cuánto?  
A) Lucho: 40 000      B) Walter: 40 000  
C) Lucho: 36 000      D) Walter: 36 000  
E) N.A.
06. Un boxeador se retira de un torneo cuando tenga un 90% de triunfos. Si se ha peleado 100 veces y ha ganado 80 peleas. ¿Cuántas peleas adicionales como mínimo deberá ganar para retirarse?  
A) 10      B) 20      C) 40  
D) 80      E) 100
07. En una reunión el 40% de total de personas son mayores de edad. Si se retiran la mitad de estos. ¿Cuál es el nuevo porcentaje de menores de edad?  
A) 20%      B) 30%      C) 75%  
D) 15%      E) 25%
08. En una compañía salen de paseo el 30% de hombres con el 20% de las mujeres. Si los hombres representan el 40% del total de trabajadores de la empresa. ¿Qué porcentaje de empleados de dicha empresa salió de paseo?  
A) 40%      B) 50%      C) 28%  
D) 24%      E) N.A.
09. Una clase está dividida en dos bandos. El 40% es del bando A y el resto del bando B. Si el 12,5% de A se pasa a B y luego el 20% del nuevo total de B se pasa a A. ¿Cuál será el nuevo porcentaje de A?  
A) 7,5%      B) 64%      C) 48%  
D) 52,6%      E) 36%
10. Un tirador debe acertar en total el 60% de los disparos que realiza. Le dan 85 balas y ya ha disparado 45 consiguiendo 19 aciertos. ¿Qué porcentaje de las balas que quedan deben acertar para cumplir el porcentaje requerido?  
A) 60%      B) 70%      C) 80%  
D) 90%      E) F.D.
11. Si a 60 se le aumenta  $x\%$  resulta 75 y si a este número se le rebaja  $x\%$  resultará  
A) 65      B) 58      C) 60  
D) 56, 25      E) 68
12. En una ciudad, el 45% de la población fuma, el 40% bebe. Si el 20% de los que fuman también deben. ¿Qué porcentaje de la población no fuma ni bebe?  
A) 5%      B) 15%      C) 30%  
D) 35%      E) 24%
13. Una inmobiliaria remató dos casas de playa en \$16 800, de modo que en una de ellas ganó 40%, pero en la segunda, perdió el 40%. La transacción total dio como resultado.  
A) Ni ganancia, ni pérdida  
B) Ganancia de \$ 6 400  
C) Pérdida de \$ 6 400  
D) Ganancia de \$ 3 200  
E) Pérdida de \$ 3 200
14. Dos descuentos sucesivos del 20% y 40% equivalen a un descuento único de:  
A) 68%      B) 52%      C) 76%  
D) 60%      E) 66%
15. Si el precio de un artículo luego de haberse hecho dos descuentos sucesivos del 20% y 10% es de s/. 14400. ¿Cuál es el precio que tenía antes de dichos descuentos?  
A) s/. 24 200      B) s/. 20 000      C) s/. 25 600  
D) s/. 21 400      E) s/. 24 600
16. Un vendedor hace un descuento de 10% a una mercadería, sobre el precio de venta al público, a un cliente; éste se acerca al gerente y consigue un descuento de 10% sobre lo facturado por el vendedor. Se dirige a la caja y paga s/. 1 620. ¿Cuál es el precio de venta al público?  
A) s/. 2 025      B) s/. 2 000      C) s/. 2 500  
D) s/. 20 250      E) s/. 20 000
17. Una tela, al lavarse, se encoge el 10% en el ancho y el 20% en el largo. Si se sabe que la tela tiene 2 metros de ancho. ¿Qué longitud debe comprarse si se necesitan 36 metros cuadrados de tela después de lavada?  
A) 28      B) 34      C) 25  
D) 50      E) 75
18. Si el precio de un producto se rebaja en un 80%. ¿En qué porcentaje hay que aumentar el nuevo precio para volver al original?  
A) 160%      B) 16%      C) 80%  
D) 400%      E) 200%
19. Si " $x$ " incrementa en un 50% entonces  $x^2$ . ¿En qué porcentaje se incrementa?  
A) 125%      B) 100%      C) 150%  
D) 250%      E) 155%
20. En un triángulo la base se reduce en 10% mientras que la altura se aumenta en 10% entonces el área:  
A) Se reduce en 99/200  
B) No varía  
C) Aumenta en 10%  
D) Se reduce en 1%  
E) Depende de las medidas
21. ¿En qué porcentaje aumenta su área un cuadrado si sus lados aumentan en un 20%?  
A) 20%      B) 56%      C) 80%  
D) 44%      E) 400%
22. El largo de un rectángulo aumenta en 20% y el ancho disminuye en 20% entonces el área del rectángulo varía en 160m<sup>2</sup>. ¿Cuál era el área inicial?  
A) 200 m<sup>2</sup>      B) 400 m<sup>2</sup>      C) 2000 m<sup>2</sup>  
D) 4 000 m<sup>2</sup>      E) 1 600 m<sup>2</sup>
23. Si se aumenta el largo de un rectángulo en 25%. ¿En qué porcentaje se debe disminuir el ancho para que el área no varíe?  
A) 25%      B) 15%      C) 50%  
D) 22,5%      E) 20%
24. Un círculo disminuye en 36% de su área. ¿En qué porcentaje habrá disminuido su radio?  
A) 60%      B) 40%      C) 20%  
D) 80%      E) N.A.