

1. ¿A qué porcentaje equivale la fracción  $\frac{3}{5}$ ?
  - A) 6%
  - B) 600%
  - C) 60%
  - D)  $\frac{3}{5}$  %
2. ¿Qué % de 48 es 36?
  - A) 80%
  - B) 75%
  - C) 110%
  - D) 50%
3. Si en un curso de 36 alumnas asisten 32, ¿qué porcentaje está ausente?
  - A)  $88,\bar{8}$  %
  - B) 112,5 %
  - C) 1,25%
  - D)  $11,\bar{1}$  %
4. ¿De qué número 8 es el 25%?
  - A) 32
  - B) 200
  - C) 20
  - D) 320
5. En un terreno de  $550 \text{ m}^2$ , la vivienda ocupa el 20% del total, el resto es jardín. Si el jardín tiene un 50% de pasto y el resto con arbustos y flores, ¿cuántos  $\text{m}^2$  de arbustos y flores hay?
  - A)  $275 \text{ m}^2$
  - B)  $220 \text{ m}^2$
  - C)  $200 \text{ m}^2$
  - D)  $165 \text{ m}^2$

6. Fueron sembradas  $N$  semillas. La mitad fue comida por las aves y el 50% del resto fue comida por los insectos. ¿Cuántas semillas perdió?
- A)  $N$   
B)  $0,75 N$   
C)  $0,25 N$   
D)  $\frac{N}{50}$
7. ¿De qué número es 72 el 18%?
- A) 1.296  
B) 400  
C) 424  
D) 360
8. ¿Cuánto vale el 12,5% de  $\frac{1}{8}$ ?
- A)  $\frac{1}{64}$   
B)  $\frac{16}{25}$   
C)  $\frac{1}{16}$   
D)  $\frac{251}{16}$
9. Una persona paga en un restaurante \$4.800 por un consumo hecho a la una de la mañana. ¿Cuánto habría pagado a las 23 horas, si sabemos que después de las 24 horas se hace un recargo del 20%?
- A) \$4.800  
B) \$3.840  
C) \$4.000  
D) \$5.760

10. Se incendia un establecimiento comercial que estaba asegurado en el 86% de su valor. Al propietario le pagan 4.300 UF por el seguro. ¿Cuál era el valor del inmueble?
- A) 5.600 UF  
B) 3.698 UF  
C) 6.000 UF  
D) 5.000 UF
11. ¿A qué porcentaje equivale el 25% del 80% de una cantidad?
- A) 10%  
B) 80%  
C) 20%  
D) 120%
12. La mitad de tres cuartos de  $2\frac{2}{3}$  ¿a qué es igual en porcentaje?
- A) 75%  
B) 26%  
C) 37,5%  
D) 100%
13. ¿Qué % es 0,0024 de  $\frac{3}{8}$  ?
- A) 0,09%  
B) 0,64%  
C) 6,4%  
D) 9%
14. Una persona vende un libro en \$4.500 ganando un 25%. ¿En cuánto lo compró?
- A) \$ 3.600  
B) \$ 5.625  
C) \$ 1.125  
D) \$ 3.375

15. Un árbol de 50 cm de altura aumentó su tamaño hasta 90 cm en un año. ¿Cuál fue el % de crecimiento?
- A)  $44,\bar{4}\%$   
B) 180%  
C) 60%  
D) 80%
16. Un objeto está a un precio de \$4.800; se le recarga en el 25% del 12,5% de su valor, entonces:
- A) Su recargo es \$ 15  
B) Su recargo es \$ 150  
C) Su precio es ahora \$ 490  
D) Se recarga en \$ 180
17. Si se compra un libro en \$ 1.500 y se vende en \$ 2.250, ¿qué porcentaje de ganancia se obtiene?
- A) 50%  
B) 80%  
C) 66,6%  
D) 100%
18. Un objeto comprado en \$ a se vende con 20% de ganancia. Entonces ¿cuál es su precio de venta?
- A)  $\$ \frac{a}{5}$   
B)  $\$ \frac{5}{6} a$   
C)  $\$ (a + 20 a)$   
D)  $\$ 1,2 a$

19. Por un objeto, incluido el 20% de impuesto, se pagan \$ 28.800. Su valor sin impuesto es:
- A) \$ 23.040
  - B) \$ 26.800
  - C) \$ 27.360
  - D) \$ 24.000
20. En una liquidación un comerciante vende un artículo en \$ 1.800 que había comprado en \$2.020, ¿qué % pierde en la venta?
- A) 5,6%
  - B) 15,3%
  - C) 10,89%
  - D)  $12,\bar{2}\%$
21. Un comerciante ofrece un 15% de descuento en la venta de un producto, pero luego recarga en un 8% por pago a plazo ¿cuál es el descuento real que efectúa?
- A) 7%
  - B) 6,8%
  - C) 5%
  - D) 8,2%
22. Jorge y Rodrigo depositan la misma cantidad de dinero en bancos diferentes. Si a Jorge le pagan  $n$  % trimestral y a Rodrigo el  $\frac{n}{3}$  % bimestral, entonces al final del año:
- A) Los dos ganan lo mismo
  - B) Rodrigo ganó los 0,75 de Jorge
  - C) Rodrigo gana la mitad de Jorge
  - D) Jorge ganó  $\frac{3}{4}$  más que lo ganado por Rodrigo

23. Un objeto comprado en \$  $p$  se vende con 25% de ganancia. Entonces ¿cuál es el precio de venta?
- A)  $\$(p + 25p)$
- B)  $\$\frac{p}{2}$
- C)  $\$\frac{p}{4}$
- D)  $\$1,25p$
24. El  $n\%$  de una cantidad es  $p$ . ¿Qué expresión representa a esta cantidad?
- A)  $100p$
- B)  $\frac{np}{100}$
- C)  $\frac{100n}{p}$
- D)  $\frac{100p}{n}$
25. Un objeto vale \$  $n$ ; se vende con  $a\%$  de descuento, ¿cuál es su precio de venta ahora?
- A)  $\$(n - a)$
- B)  $\$\left(\frac{n-a}{100}\right)$
- C)  $\$\left(n - \frac{a}{100}\right)$
- D)  $\$n(1 - 0,01 \cdot a)$

26. La edad de Ana es un número que representa el 20% de la edad de María, y la de Carlos es el 25% de la de Ana. ¿Qué porcentaje de la edad de María representa la edad de Carlos?
- A) 0,5%  
B) 5%  
C) 22,5%  
D) 50%
27. 2,4 es el 8% de:
- A) 3  
B) 300  
C) 40  
D) 30
28. Un comerciante para calcular el precio de venta de una mercadería le agrega al precio de costo que es \$  $a$ , el  $b$  % por impuestos y el  $c$  % por utilidades. Entonces, el precio de venta es:
- A)  $\$ a \left( 1 + \frac{b+c}{100} \right)$   
B)  $\$ \left( a + \frac{bc}{100} \right)$   
C)  $\$ \left( a + \frac{abc}{100} \right)$   
D)  $\$ \left( a + \frac{a+b+c}{100} \right)$
29. El 75% del  $66\frac{2}{3}$  % de una cantidad es lo mismo que:
- A) 50%  
B) 0,5%  
C) 41 %  
D) 141 %
30. ¿Cuánto vale el 20% de 300, más el 15% de 200, más el 5% de 1.000?
- A) 200  
B) 160  
C) 140  
D) 180



31. El área de un cuadrado es  $20 \text{ cm}^2$ . Entonces ¿cuánto mide el lado del cuadrado, cuya área es el 25% del anterior?
- A) 5 cm  
B) 4 cm  
C)  $\sqrt{5}$  cm  
D) 2,5 cm
32. Un comerciante vende su mercadería en las siguientes condiciones: hace primero un 20% de descuento y, en seguida, la recarga el 25%. ¿Cuál es el % real de descuento o de recargo?
- A) 10% descuento  
B) 5% de descuento  
C) 5% de recargo  
D) 0%
33. Tenía 30 lápices, regalé el 30%, presté el 20%, y el 10% lo perdí. ¿Cuántos quedaron?
- A) 10  
B) 12  
C) 16  
D) 18
34. El 60% del área de un sitio rectangular equivale al área de un cuadrado cuyo perímetro es 240 m. ¿Cuál es el área del rectángulo?
- A)  $600 \text{ m}^2$   
B)  $960 \text{ m}^2$   
C)  $1.296 \text{ m}^2$   
D)  $3.600 \text{ m}^2$   
E)  $6.000 \text{ m}^2$
35. Un vendedor recibe 12% de comisión sobre sus ventas, y este mes ganó  $\$24x$ . Si le suben a 15% la comisión y duplica sus ventas, ¿cuánto ganará el próximo mes?
- A)  $\$60x$   
B)  $\$49,6x$   
C)  $\$54x$   
D)  $\$72x$