

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 m², 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 m² de arbustos y flores hay?
- A) 275 m²
 - B) 220 m²
 - C) 200 m²
 - D) 165 m²

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) 12,2̄%
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 cm^2 . Entonces ¿cuánto mide el lado del cuadrado, cuya área es el 25% del anterior?
- A) 5 cm
 - B) 4 cm
 - C) $\sqrt{5} \text{ cm}$
 - 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 m^2
 - B) 960 m^2
 - C) 1.296 m^2
 - D) 6.000 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) $\$72x$