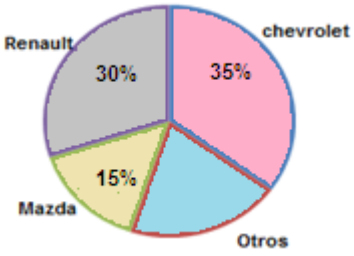
Taller # 2 porcentajes

1. 4 litros de una solución de alcohol con agua contiene 30% de alcohol. Esta solución se mezcla con otra de 6 litros que contiene 20% de alcohol. El porcentaje de alcohol en la nueva solución es:

A. 50% B. 25% C. 12% D. 24%

2. En la gráfica se ilustran los resultados de una encuesta sobre las marcas de carros preferidas por un grupo de personas. Si del total de encuestados, 300 prefieren Renault, el número de personas que no prefieren Renault, Mazda ni Chevrolet es:



A. 300 B. 150 C. 200 D. 20

3. Un grupo de ingenieros se presentó a una convocatoria para trabajar en una empresa multinacional. Cada uno de los integrantes enfrentó una prueba escrita.
Se supuso que el 24% de los ingenieros no la resolvió; el 36% de los ingenieros la resolvió pero con algunos errores y los 16 ingenieros restantes la resolvieron correctamente. El número total de ingenieros que participaron de la convocatoria fue:

A. 40 B. 35 C. 60 D. 50

4. Si el 25% de un numero n es igual al 30% de 2000, entonces el valor de n es:

A. 6000 B. 3000 C. 2400 D. 1800

5. Si un reloj marca exactamente las 9:30. El valor del ángulo formado por el horario y el minutero es:

A. 120° B. 105° C. 95° D. 90°

6. El bronce es una aleación que contiene 83% de cobre. Para fabricar una pieza de bronce de 200 kg de peso, el peso del cobre en kg que debe fundirse es:
A. 140 B. 155 C. 166 D.175

7. Una obra de ingeniería permitió acortar la carretera que comunica a Medellín con Caucasia en un 20%. debido a la calidad de los materiales empleados en la obra, el límite de velocidad se

incrementó en un 25%. El porcentaje en que se redujo el tiempo de viaje entre Medellín y Caucasia para una persona que siempre viaja a la velocidad límite fue:

Nota: Recuerde que en este caso (velocidad constante V) **D= V×T**, con D: distancia. T: tiempo

A. 45% B. 40% C. 36% D. 30%

8. Sara presentó un examen de matemáticas que tenía 80 problemas repartidos así: 10 de aritmética, 30 de álgebra y 40 de geometría. Ella resolvió correctamente 70% de la prueba de aritmética, 30% de la de álgebra y 60% de la de geometría, pero no ganó el examen porque no resolvió el 60% de este correctamente. El número de preguntas de más que debió resolver correctamente para ganar el examen fue:

A. 2 B. 6 C. 8 D.9

9. En un grupo de 200 empleados de una empresa, el 30% son mujeres. Como parte de las festividades de final de año, el 40% de los hombres y el 20% de las mujeres asisten a una reunión de despedida. El porcentaje de empleados que asiste a la reunión es:

A. 34% B. 32% C. 30% D. 25%

10. Con el fin de aumentar ventas, el dueño de un almacén decide hacer un descuento del 30% en todos los productos. Su socio, que no está de acuerdo con esta medida, aumenta el precio de todos los artículos en un 30% antes de que se haga el descuento. Después de aplicar estas dos medidas, sobre el precio de los artículos se puede afirmar que:

A. No se modificó B. Disminuyó en un 3%
C. Aumentó en un 9% D. Disminuyó en un 9%

11. En un colegio el número de estudiantes decrece el 8% cada año. Este año hay 1.288 estudiantes en el colegio. El número de estudiantes que había el año pasado era:

A. 1.400 B. 1.300 C. 1.200 D. 1.250

12. En un pueblo dos candidatos se presentaron a las elecciones de alcalde. El vencedor obtuvo el 65% de los votos y aventajó a su oponente en 90 votos. El número total de votos que obtuvieron ambos candidatos fue:

A. 400 B. 350 C. 300 D. 250

Puedes ver vídeo de porcentaje II **CLIC AQUÍ**

Puedes ver vídeo de porcentaje III **CLIC AQUÍ**