

BOLETÍN REFUERZO PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

1. Una máquina produce 45 piezas en 15 minutos. ¿Cuántas piezas producirá en 40 minutos si la producción es constante?
2. Si 8 metros de tela cuestan 32 euros, ¿cuánto costarán 15 metros?
3. En una receta se utilizan 3 cucharadas de azúcar para 200 ml de leche. ¿Cuántas cucharadas serán necesarias para 1 litro de leche?
4. Si 5 trabajadores pueden realizar una tarea en 18 horas, ¿cuánto tiempo tardarán 9 trabajadores en realizar la misma tarea?
5. Un depósito se llena con un caudal constante de agua en 8 horas. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse si se duplica el caudal?
6. Un grupo de 10 excursionistas tiene provisiones para 15 días. Si se les unen 5 personas más y las provisiones deben durar para todos, ¿cuántos días durarán ahora las provisiones?
7. Para fabricar 50 juguetes se necesitan 3 máquinas trabajando durante 4 horas al día. ¿Cuántas horas al día necesitarán trabajar 6 máquinas para fabricar 200 juguetes?
8. En una empresa, 5 trabajadores construyen 30 metros de carretera en 6 días. ¿Cuántos metros de carretera construirán 8 trabajadores en 10 días?
9. Un equipo de 4 albañiles tarda 3 días en construir un muro de 12 metros de longitud. Si hay un equipo de 6 albañiles y deben construir un muro de 30 metros, ¿cuántos días tardarán?
10. Después de un descuento del 20%, el precio final de una chaqueta es 80 euros. ¿Cuál era el precio original de la chaqueta?
11. Un artículo tiene un precio de 150 euros después de aplicar un incremento del 10%. ¿Cuál era el precio antes del aumento?
12. En un colegio, el 30% de los estudiantes son de 3º ESO, lo que equivale a 60 alumnos. ¿Cuántos estudiantes hay en total en el colegio?
13. Un coche ha perdido un 15% de su valor inicial y ahora vale 17,000 euros. ¿Cuál era su valor antes de esta depreciación?
14. Un inversor obtuvo una ganancia del 12% en su inversión, lo que resultó en una ganancia total de 480 euros. ¿Cuál fue la cantidad de dinero invertida originalmente?
15. Una tienda aplica un descuento del 25% sobre el precio de venta de un producto. Si el cliente pagó finalmente 225 euros, ¿cuál era el precio inicial del producto?