

INSTITUCION EDUCATIVA JESUS REY

Área Matemática

Grado Séptimo

Estudiante: _____ **Fecha:** _____ **Nota:** _____

1. En un plano de una ciudad, una calle de 350 metros de longitud mide 2,8 cm. ¿Cuánto medirá sobre ese mismo plano otra calle de 200 metros?
2. Dos ruedas están unidas por una correa transmisora. La primera tiene un radio de 25 cm y la segunda de 75 cm. Cuando la primera ha dado 300 vueltas, ¿cuántas vueltas habrá dado la segunda?
3. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792.000 ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?
4. Con 12 botes conteniendo cada uno $\frac{1}{2}$ kg de pintura se han pintado 90 m de verja de 80 cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.
5. 11 obreros labran un campo rectangular de 220 m de largo y 48 de ancho en 6 días. ¿Cuántos obreros serán necesarios para labrar otro campo análogo de 300 m de largo por 56 m de ancho en cinco días?
6. Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 m³ de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 2 depósitos de 500 m³ cada uno?
7. De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?
8. Al adquirir un vehículo cuyo precio es de \$ 880.000 , nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?
9. El precio de un ordenador es de 1.200.000 sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por él si el IVA es del 16%?
10. Al comprar un monitor que cuesta 4.500.000 nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?
11. Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en \$ 240. Halla el precio de venta.
- 12.Cuál será el precio que hemos de marcar en un artículo cuya compra ha ascendido a \$ 540.000 para ganar al venderlo el 10%.
13. ¿Qué precio de venta hemos de poner a un artículo comparado a \$ 280.000, para perder el 12% sobre el precio de venta?
14. Se vende un objeto perdiendo el 20% sobre el precio de compra. Hallar el precio de venta del citado artículo cuyo valor de compra fue de \$150.000.