Resuelve los siguientes problemas de proporcionalidad inversa

1. Si *x* y *y* son dos cantidades inversamente proporcionales, completa la tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 25 | 50 | 100 |  | 400 |
| Y | 16 |  |  | 2 |  |

¿Cuánto vale *xy*?

¿Cuál es la constante de proporcionalidad inversa?

1. En una granja avícola hay 300 gallinas que se comen un camión de grano en 20 días. Si se compran 100 gallinas más ¿En cuánto tiempo comerán la misma cantidad de grano?
2. Seis obreros descargan un camión en tres horas. ¿Cuánto tiempo tardarían nueve obreros?
3. Un canal que lleva un caudal de 140 litros por minuto, llena una pila de riego en 2 horas y 18 minutos. ¿Cuánto tardarían en llenarse la pila si el caudal fuera de 210 litros por minuto?
4. Un auto tarda 8 1/2 horas en llegar a su destino a una velocidad de 30 km/h, si va a 90 Km/h ¿Cuánto tiempo se ahorra?
5. Nueve personas pueden hacer una construcción en 5 días. ¿Cuántas se necesitan para hacerlo en un día?
6. Un auto va de México a Querétaro en 2 1/2 horas a 100 km/h. ¿A cuánto necesita ir para hacer el recorrido en 2 horas?
7. Nueve individuos pueden hacer una construcción en 5 días. ¿Cuántos se necesitan para hacerlo en 15 días?
8. Un auto va de México a Acapulco en 6 horas a 95 km/h. ¿A cuánto necesita ir para llegar en 5 horas?
9. Si dos robots tardan 7 días en hacer un trabajo, ¿Cuánto tardaran 4 robots?