

**PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA**

**4º ESO Matemáticas A**

- 1. Los cocineros de un restaurante trabajando 8 horas al día, tardan 5 días en servir un pedido. ¿Cuántos días tardarían si trabajaran a un ritmo de 10 horas diarias?**

La proporcionalidad es

R: Tardarían                      días en servir el pedido.

- 2. Seis chefs tardan 5 horas en elaborar un menú para una boda. ¿Cuántos cocineros serán necesarios si queremos tardar solo 2 horas en preparar el menú?**

La proporcionalidad es

R: Serían necesarios                      cocineros.

- 3. Para una celebración con 250 personas necesitamos 10 camareros, ¿Cuántos camareros nuevos necesitaremos contratar si el número aumenta en 150 personas?**

La proporcionalidad es

R: Necesitamos contratar a                      camareros más

- 4. Los 30 comensales de un restaurante consumen 45 litros de agua al día. ¿Cuánta agua necesitaría si hubiera 10 clientes menos?**

La proporcionalidad es

R: Necesitarían                      litros de agua.

- 5. Un chef dispone de 12 ayudantes y calcula que tardarían 20 días en terminar un trabajo, ¿Cuántos ayudantes deberá contratar para terminar ese mismo trabajo en 15 días?**

La proporcionalidad es

R: Tiene que contratar a                      ayudantes

- 6. El grifo de nuestro restaurante arroja 270 litros de refresco en minuto y medio. ¿Cuánto tardarán en llenar un depósito de 360 vasos de 50 cl?**

La proporcionalidad es

R: Tardarán                      segundos.

- 7. Para hacer una remodelación en la cocina de nuestro restaurante se necesitan 14 obreros durante 45 días. Si contratan a 16 obreros más, ¿Cuántos días necesitarán para hacer la misma obra trabajando al mismo ritmo?**

La proporcionalidad es

R: Necesito                      días para terminar la obra.

- 8. El restaurante gasta al mes 24000 € en pagar el sueldos de sus 15 trabajadores, que todos cobran lo mismo. Si necesita aumentar su plantilla hasta llegar a los 20 trabajadores, ¿Cuánto dinero más tendrá que gastar en sueldos cada mes?**

La proporcionalidad es

R: Cada mes gastará                      € más en sueldos.