

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA Y PORCENTAJES



INSTRUCCIONES:

- 1. Muestra las operaciones que realizas. Ten en cuenta que el producto es “*” y la división “/”. Por ejemplo $12/0,5=24$**
 - 2. Pon coma decimal, “,” no el punto**
 - 3. al expresar la solución escribe las unidades**
-

1. ¿Cuánto tiempo empleará una persona en recorrer 750 km caminando 8 horas diarias, sabiendo que en 15 días ha recorrido 400 km, caminando 9 horas diarias?. (Escribe solamente el resultado con unidades)

2. En el huerto de paco hay una plaga de voraces insectos. 50 de ellos son capaces de atacar 225 plantas en 12 días. ¿Cuánto tardaría el doble de insectos en atacar el triple de plantas? (Escribe solamente el resultado con unidades)

3. Una máquina que fabrica tornillos produce un 3% de piezas defectuosas. Si hoy se han apartado 51 tornillos defectuosos, ¿cuántas piezas ha fabricado la máquina?

4. El precio de un traje es de 360 euros. En las rebajas se le ha aplicado un primer descuento del 30% y después se ha vuelto a rebajar un 20%.
 - a) ¿Cuál es el precio final?
 - b) ¿Cuál es el porcentaje de variación final?

5. El 45 % de los alumnos de un instituto ha aprobado todas las asignaturas al final del curso. Sabiendo que han aprobado 234 alumnos, ¿cuántos estudiantes hay en el instituto?

6. Un pantalón después de una rebaja de un 30% cuesta 21€, por tanto ¿cuál era el precio inicial?



PROPORCIONALIDAD COMPUESTA Y PORCENTAJES

7. El precio de la vivienda en España subió un 8% en 2018, un 15% en 2019, un 10% en 2020 y bajó en 2021 un 15 %.

- a) ¿Cuál ha sido el porcentaje de la variación total?.
- b) ¿Cuál es el precio actual de un apartamento que el 1 de enero de 2005 costaba 140.000 €?

8. Responde a las preguntas mostrando las operaciones

a) Expresa en forma de fracción irreducible los siguientes porcentajes:
70%
35%
10%
150%

- b) Calcula el 150% de 3 500.
- c) Halla el tanto por ciento que representa 22 respecto de 25.
- d) Halla una cantidad sabiendo que el 35% de ella es 224.

9. Calcula el índice de variación:

- a) Aumento del 45%
- b) Descuento del 23%
- c) Aumento del 1,5%
- d) Descuento del 2,5%
- e) Aumento del 0,3%
- f) Descuento del 1,12%

10. Calcula el porcentaje de aumento o descuento total que me aplican en una compra si inicialmente lo rebajaron un 5%, después lo incrementaron un 3%, a continuación disminuyeron su valor un 0,5% y finalmente le aplicaron una subida del 1%.

- a) Muestra las operaciones y el resultado
- b) Conclusión el porcentaje real que han aplicado es: