

REGLA DE TRES:

1. Por cada 5 kg de aceitunas se extraen 3 litros de aceite. Si el padre de Ana ha conseguido convertir su cosecha de aceitunas en 384 litros de aceite, ¿cuántos kg de aceitunas recolectó?
2. La bañera de mi casa se llena en 12 minutos mediante un grifo que vierte 6 litros de agua por minuto. Si el grifo arrojava 8 litros por minuto, ¿cuánto tiempo tardaría en llenarse?
3. Cuatro amigos se reparten el alquiler de un piso. Cada uno paga 375 €. Si se uniesen dos amigos más, ¿cuánto pagaría cada uno?
4. Con tres grifos se llena un depósito en 20 horas. ¿Cuánto tiempo se tardará en llenar el mismo depósito con cinco grifos iguales a los anteriores?

CÁLCULO DE PORCENTAJES:

5. En un campo de fútbol hay un total de 46000 espectadores y se sabe que el 14% de ellos son mujeres. ¿Cuántos hombres hay viendo el partido?
6. Carmen ha hecho una inversión de 6000€ y ha ganado 450€. ¿Qué porcentaje sobre la cantidad invertida suponen estas ganancias?
7. Una máquina que fabrica tornillos produce un 2% de piezas defectuosas. Si hoy se han apartado 41 tornillos defectuosos, ¿cuántas piezas ha fabricado la máquina?

AUMENTOS PORCENTUALES:

8. Un libro de 20 € aumenta su precio en un 15%, ¿cuánto vale ahora?
9. Si el precio de una camiseta pasa de 18 € a 20,7 €. ¿Qué porcentaje se ha incrementado?
10. Después del aumento de este año de un 14%, el sueldo de mi madre es ahora de 1938 euros ¿Cuánto cobraba antes?
11. En la factura de un taller aplican un 16% de IVA sobre un importe de 168 €. ¿Cuánto se paga en total?

DISMINUCIONES PORCENTUALES:

12. En unos grandes almacenes hay una prenda de vestir que tiene marcado un precio de 39 €. Si en rebajas su precio disminuye un 15%, ¿Cuál será su nuevo precio?
13. Al comprar en rebajas se realiza un descuento del 20 %. Si el precio ahora de unos pantalones es de 42€, ¿Cuánto valía inicialmente?
14. Hemos comprado un regalo que valía 80 euros, pero después de hacernos un descuento hemos pagado 71,20 euros. ¿Qué porcentaje nos han descontado?
15. A un trabajador le descuentan mensualmente de su nómina el 5% para un seguro. Si cobra 1440 € al mes ¿qué cantidad le descuentan?

PORCENTAJES ENCADENADOS:

16. El precio de un objeto en una tienda de regalos es de 180 euros. En primer lugar, reduce el precio un 12% y posteriormente aumenta un 27%. ¿Cuál es el precio final?
17. En una factura de 350 € nos aplican un 20% de descuento y un 16% de IVA. Calcula el importe de la factura.
18. En una tienda compramos un televisor con una rebaja del 20% y nos cobran el 16% de IVA. Si pagamos 232 € por él, ¿cuál será su precio inicial?