

1. Para hacer una limonada para 6 personas se necesitan 12 limones, 2 litros de agua y $\frac{1}{4}$ kg de azúcar. Calcula las cantidades que se necesitarán para hacer limonada para 10 y 15 personas. (1p)
2. En la construcción de un edificio trabajaron 100 personas en turnos de 8 horas durante 60 días. ¿Cuánto habrían tardado si los turnos fuesen de 10 horas?
3. Un artículo cuesta 261€, incluido el 16% de IVA. Si se hace un 20% de rebaja sobre el precio sin IVA, ¿cuál será el precio final?
4. Tres socios deciden ampliar el capital de la empresa en 84.000 €, de forma directamente proporcional al número de acciones de cada uno: 100, 200 y 400. ¿Cuánto ha de aportar cada socio?
5. Los ingresos mensuales de una gran compañía financiera han aumentado un 20% y un 30% en los dos últimos meses. En el mes actual han disminuido un 25% y han sido 13.850€
 - a) ¿Cuál ha sido la variación porcentual?
 - b) Calcula los ingresos de la compañía hace tres meses.
6. Calcula los beneficios que producirán 6000€ colocados a un interés compuesto del 3% durante siete años; y compara con los que se obtendrían a interés simple.
7. Un comerciante no consigue vender 300 litros de un vino que cuesta 30€ el litro. Decide mezclarlo con 200 litros de otro más barato para que la mezcla le salga a 24€ el kilo. ¿Cuál es el precio del vino barato?