

Problema 1

Solución: 666,67 m³

Una piscina de 1000 m³ tarda en llenarse 3 días con un grifo abierto 5 horas al día. ¿Qué volumen llenará el grifo en 5 días si está abierto 2 horas diarias?

Problema 2

Solución: 14150,94€ 16981,13 € 18867,93 €

Queremos repartir un premio de 50.000 € entre 3 amigos directamente proporcional a sus edades: 15, 18, 20. ¿Cuánto le corresponderá a cada uno?

Problema 3

Solución: 50000, 60000 y 70000 €

Tres socios quieren crear una empresa con un capital social de 180000 €. Han decidido que la cantidad aporte cada uno sea directamente proporcional a sus edades: 25, 30 y 35 años. Calcular las cantidades que aportará cada uno.

Problema 4

Solución: 5000, 7500 y 12500 €

Un padre quiere repartir su herencia de 25000 € entre sus 3 hijos de manera que el que más hijos tenga reciba más dinero. Si tienen 2, 3 y 5 hijos respectivamente ¿cuánto recibirá cada uno?

Problema 5

Solución: 8333,33 € 10000 € 11666,67 €

Una empresa tiene unos beneficios de 30000 € que se reparten entre sus tres socios. Sabiendo que los capitales aportados inicialmente para constituir la empresa fueron respectivamente de 50000 €, 60000 € y 70000 € calcular la cantidad que recibirá cada uno.

Problema 6

Solución: 1200, 1800 y 2400 Ha

Un agricultor quiere repartir sus tierras entre sus hijos de forma directamente proporcional al tiempo que cada uno ha dedicado a las tareas agrícolas que son 2, 3 y 4 años. Calcular cuántas hectáreas (Ha). recibirá cada uno si el total asciende a 5400 Ha.

Problema 7**Solución: 720, 960 y 1500 €**

Tres guarderías han comprado 53 Kg. de un producto por valor de 3180 € cuyo coste se repartirá en función de los consumos de cada una de ellas que son respectivamente, 12,16 y 25 Kg. Calcular la cantidad de dinero que tendrá que pagar cada guardería

Problema 8**Solución: 1000, 1500 y 2500 €**

En una empresa se quiere repartir un fondo de 5000€ entre tres departamentos en función del número de proyectos en los que está trabajando cada uno. Sabiendo que los proyectos son respectivamente 2,3 y 5. Calcular la cantidad que recibirá cada departamento.

Problema 9**Solución: 900, 450 y 150 m**

En una carrera de relevos de 1500 m. los tres corredores de un equipo dividen la distancia que correrá cada uno en partes inversamente proporcionales a los números 1, 2 y 6, para que de esta manera los metros que corre cada uno sean los adecuados a sus características como atletas. Calcular los metros que correrá cada uno.

Problema 10**Solución: 18,5 €**

Debido a una avería eléctrica queremos cambiar 37 enchufes en nuestra casa. Si el precio de 4 enchufes es de 2 € ¿Cuánto nos costarán los 37 enchufes?

Problema 11**Solución: 35,75 €**

En el bloque de viviendas que vive Juan, su piso de 100 m² paga un recibo de comunidad de 55 €. Si suponemos que la superficie es la única magnitud que interviene en el reparto de los gastos. ¿Cuánto pagará de comunidad María que en el mismo bloque su piso es de 65 m²?

Problema 12**Solución: 162,5 segundos**

En un rascacielos el ascensor tarda en subir 12 pisos 30 segundos. ¿ cuánto tardará en subir 65 pisos?

Problema 13**Solución: 466,66 €**

Un trabajador cobra 700€ por 6 horas de trabajo. ¿Cuánto cobrará si sólo trabaja 4 horas?

Problema 14**Solución: 2,34 Kg**

Por la compra de 4kg de naranjas pagamos 3€. ¿ Cuántos Kg. nos venderán por 1,75€?

Problema 15**Solución: 1046,06 €**

Un equipo informático cuesta 901,78 € sin IVA. Sabiendo que éste es del 16% ¿cuál es su precio de venta?

Problema 16**Solución: 70%**

En una clase de matemáticas hay 40 alumnos de los cuales han aprobado todas las asignaturas en junio 28 alumnos. ¿Qué tanto por ciento de la clase representan los aprobados?

Problema 17**Solución: Segunda tienda**

Un equipo de música cuesta en una tienda 444,21 € más el 16 % de IVA. En otra tienda cuesta 480,87 € con el IVA. incluido. ¿En qué tienda está más barato?

Problema 18**Solución: 33,34%**

Un montañero va a escalar un pico de 750 m. de altitud. Si cada día asciende 250m. ¿qué porcentaje de la altura del pico escala diariamente?

Problema 19**Solución: 12,5%**

Alquilamos un garaje por 60 € al mes incluidos los impuestos. Los gastos mensuales en concepto de dichos impuestos ascienden a 7,5 €. Calcular el porcentaje que representan los gastos en el alquiler.

Problema 20**Solución: 900 personas**

En una localidad se aplica un tratamiento antitabaco sobre 1200 fumadores y al término del tratamiento el 25% sigue fumando. Hallar el número de pacientes que han dejado de fumar.

Problema 21**Solución: 2857,14 €**

En una agencia de viajes un viaje organizado para 5 personas cuesta 2500 € durante 7 días. ¿Cuánto costará el mismo viaje para un grupo de 4 personas durante 10 días?

Problema 22**Solución: 2307,7 Kg**

En un zoo para alimentar a 26 leones durante 10 días se emplean 1500Kg. de carne. ¿ Cuántos Kg. se necesitarán para alimentar a 20 leones durante 20 días?

Problema 23**Solución: 36€**

Una agencia de transportes cobra 30 € por transportar un paquete que pesa 5 Kg. a 200 Km. ¿Cuánto nos costará enviar un paquete de 2Kg. a 600 Km.?