

- 1) Se estima que uno de cada 25 bebés hijos de madres que contrajeron rubeola durante el cuarto mes de embarazo sufre de alguna anomalía congénita. ¿Qué número de bebés afectados habrá en 25575 niños, hijos de madres que contrajeron la enfermedad?
- 2) En una fábrica por cada 9 artículos buenos salen 4 malos, si se producen 72 artículos buenos, ¿Cuántos son los malos?
- 3) Al escribir un libro por cada 8 páginas malas salen 3 buenas. Si salieron 135 buenas, ¿Cuántas fueron las malas?
- 4) En la farmacia «Cerca de su barrio» la razón entre las tiras de aspirinas de adulto y de niños que venden en un mes es de 5 : 3. Si vendieron 1.340 tiras de adulto ¿cuántas tiras de aspirinas de niño vendieron?
- 5) Dos números están en relación de 5 a 7. Si el mayor es 100, cual es el menor?
- 6) La edad de dos clientes habituales de un restaurante de pescados y mariscos del Callao, están en la relación de 9 a 5. Si la edad del cliente mayor es de 63 años. Cuál es la edad del otro cliente?
- 7) En un restaurante de la provincia de Arequipa en el Perú, la tarifa diaria de los mozos Alberto y Felipe es de 5/6. Si la tarifa de Alberto es de 20000 soles, cual es la de Felipe?
- 8) La razón entre el ancho y la altura de una puerta es de $\frac{2}{3}$, si el ancho es de 100 cm, ¿cuál es su altura?
- 9) Dos números están a razón de 3 : 7 . Si el menor de ellos es 189, cual es el mayor?
- 10) En una tienda se venden dulces nacionales e importados, a razón de 3:2 Si sabemos que al día se venden 255 dulces nacionales, ¿Cuántos son los dulces importados?
- 11) Dos ruedas están unidas por una correa transmisora. La primera tiene un radio de 25 cm y la segunda de 75 cm. Cuando la primera ha dado 300 vueltas, ¿cuántas vueltas habrá dado la segunda?
- 12) En una fiesta hay 12 hombres, si la razón entre mujeres y hombres que hay en la fiesta es $\frac{2}{3}$. ¿Cuántas personas hay en la fiesta?
- 13) Dos números están a razón $\frac{3}{7}$. Si el menor de ellos es 189 ¿Cuál es el otro?
- 14) Dos obreros trabajan en una fábrica empacando calcetines, pero mientras uno empaca 3 cajas, el otro empaca 7 cajas. Si el más hábil ha empacado 91 cajas, ¿cuántas habrá empacado el otro?
- 15) Dos ángulos están a razón 6 a 7. Si el menor mide 30° ¿Cuánto mide el otro?
- 16) Las velocidades máximas de una mariposa y un avestruz están en razón $\frac{3}{5}$. Si la mariposa, que es la que alcanza menor velocidad puede recorrer 48 kilómetros en una hora. ¿Cuántos kilómetros recorrerá el avestruz en el mismo tiempo?
- 17) En cierto examen la razón entre aprobados y suspensos es de 4 a 3. Si suspendieron 81 alumnos, ¿cuántos aprobaron?
- 18) La razón de las áreas de dos triángulos es $\frac{3}{5}$. El área del triángulo más grande es 55 cm^2 . ¿Cuál es el área del triángulo más chico?

19) La relación de clientes hombres a clientes mujeres que visitan un restaurante criollo del Perú diariamente es de 4 a 5. Si en este momento hay 20 clientes mujeres. ¿Cuántos clientes varones hay?

La suma entre dos números es igual a 175 y la razón entre ellos es 3 : 4 . ¿Cuáles son los números que cumplen las condiciones?

Una perrera tiene 120 perros en total, algunos son cachorros y otros son perros adultos. La razón entre cachorros y perros adultos es de 2 : 3. ¿Cuántos perros adultos hay en la perrera?

La cuenta de un restaurante para repartir entre dos personas es de 243 dólares y están en razón de 7 a 2. Cuánto paga cada uno?

La cantidad de dinero que tienen Juan y Gustavo es de \$400. La cantidad de dinero de Juan es a la de Gustavo como 9 es a 7. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

Si hay 143 vehículos entre automóviles y camionetas y la razón entre ellos es $\frac{4}{7}$ ¿cuántos automóviles hay?

Isabela y Beatriz comparten una recompensa de \$144 en una razón de 2 : 6. ¿Qué cantidad le toca a Isabela?

Una cinta de 90cm se divide en dos trozos en la razón 2:3. ¿Cuánto mide cada trozo?

El sueldo mensual de un chofer y su ayudante, están en la razón 4 : 8 respectivamente. Si ambos sueldos suman \$ 720.000, ¿cuál es el sueldo de cada uno?

En una escuela de 540 alumnos, la razón del número de niñas al número de niños es de 5 a 4. ¿Cuántas niñas hay en esa escuela?

En un turno de la empresa de aseo AXZG, la razón entre la cantidad de aseadores hombres y mujeres es 5 : 3. Si hay 424 trabajadores, ¿cuántas aseadoras hay en el turno?

El perímetro de un rectángulo mide 128 cm, y la razón entre las medidas de sus lados es 5: 3. Calcula el área del rectángulo.

A un taller de guitarra asisten 90 estudiantes. Si por cada 8 niñas hay 7 niños, ¿cuántos niños y niñas conforman el taller?

En un curso, la razón entre la cantidad de hombres y de mujeres es 7 : 2. Si hay 63 alumnos, ¿cuántos estudiantes hay en total en el curso?

REGLA DE TRES

1) Un granjero tiene pienso para alimentar a sus 12 vacas durante 45 días. Si compra 3 vacas más, ¿Cuánto le durará el pienso?

2) 4 albañiles tardan en arreglarme el tejado 18 días. Si quiero acabar el tejado en 12 días, ¿Cuántos albañiles tengo que contratar?

3) Un campamento de refugiados que acoge a 2300 personas tiene víveres suficientes para abastecerse durante 22 semanas. Si llegan al campamento 230 refugiados más, ¿En cuánto se reducirá el tiempo para el que tienen víveres?

- 4) Supongamos que en una granja 200 patos consumen la totalidad del alimento que hemos almacenado en un depósito en el término de 15 días. ¿Cuánto tiempo demorarán 300 patos en culminar con similar cantidad de alimento guardado?
- 5) Un avión recorre cierta distancia en 5 horas empleando una velocidad de 600 km/h. ¿Qué velocidad debe tener otro avión similar para recorrer el mismo trayecto en 3 horas?
- 6) Una persona paga 500 euros por cuatro noches en un hotel, pero cuando está en el lugar decide prolongar su estancia hasta ocho días. ¿Cuánto debe pagar entonces?
- 7) Un ganadero tiene forraje suficiente para alimentar 220 vacas durante 45 días. ¿Cuántos días podrá alimentar con la misma cantidad de forraje a 450 vacas?
- 8) Un trabajo puede ser realizado por 80 obreros en 42 días. Si el plazo para terminarlo es de 30 días ¿cuántos obreros deberán aumentarse?

José marca 5 goles cada 25 minutos de partido. Cuántos goles marcará en una hora

Un autobús recorre 70km en dos horas. ¿Cuánto tardará en realizar un viaje de 345km?

Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?

Si una llave entrega 32 litros en 5 minutos. ¿En cuánto tiempo tal llave llena un estanque de 288 litros?

Si en 12 metros se ocupan 5 postes para hacer un cerco. ¿Cuántos postes se ocupan para cercar 180 metros?

Si para pintar 180 metros de pared se necesitan 24 kg de pintura. ¿Cuántos kg se necesitarán para pintar una superficie de 270 metros?

Para hacer 96 metros de una tela se necesitan 30 kg de lana ¿Cuántos kg se necesitarán para tejer una tela que mide 160 metros?

En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas. ¿Cuántas horas tardará en hacer 25 de esas mismas cajas?

Por 5 días de trabajo he ganado 390 euros. ¿Cuánto ganaré por 18 días?

REGLA DE TRES COMPUESTA

Los gastos en alimentación de 153 personas son 2550 € diarios. Calcula cuántas personas podrían alimentarse durante 60 días con 10000 €.

Nueve grifos abiertos durante 10 horas diarias han consumido una cantidad de agua por valor de 20 €. Averiguar el precio del vertido de 15 grifos abiertos 12 horas durante los mismos días.

En 4 días, 6 impresoras han impreso 100 libros. ¿Cuántos días tardarán en imprimir 50 libros si tenemos 4 impresoras?

Durante doce días una familia compuesta por 6 personas ha gastado 900€ en alimentación. ¿Cuánto gastaría una pareja en 20 días?

Un colegio ha necesitado 25 Kg de fruta para alimentar a 300 alumnos durante una semana. ¿Cuántos kilos necesitará para alimentar a 200 alumnos en 30 días?

Durante 30 días ocho obreros han reparado 200 metros de cableado eléctrico. Calcula cuántos metros de cableado repararán quince obreros en 20 días.

Un profesor corrige exámenes durante dos horas diarias a razón de seis exámenes por horas, y tarda 12 días. Si corrigiese durante cuatro horas diarias a razón de nueve exámenes por hora, ¿cuántos días tardaría en corregir los mismos exámenes?

En una semana, tres máquinas han excavado un pozo de 120 metros de profundidad. ¿Cuántas máquinas serían necesarias para excavar un pozo de 1000 metros durante cinco días?

Si en tres autobuses se transportan 45 personas con un costo de 135 pesos, ¿Con qué costo se transportarán 72 personas en 4 autobuses?

Tres obreros trabajando 8 horas diarias realizan un trabajo en 15 días. ¿Cuántos días tardarán en hacer el trabajo 5 obreros trabajando 9 horas?