

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 1) A(0 , 5) B(-4, 3) C(0, 1)
- 2) M(0, 3) N(4, 1) O(4, -1) P(0, -3)
- 3) X(-3, 2) Y(1, 2) Z(-2, -3) W(-6, -3)

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE

- 1) A(0, 3) B(-4, 1) C(0, -1)
- 2) M(0, 1) N(4, -1) O(4, -3) P(0, -5)
- 3) X(-1, 2) Y(3, 2) Z(0, -3) W(-4, -3)

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 1) M(0, 1) N(-4, -1) O(0, -3)
- 2) X(0, 2) Y(4, 0) Z(4, -2) W(0, -4)
- 3) A(-5, 2) B(-1, 2) C(-4, -3) D(-8, -3)

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 4) X(6 , 0) Y(2, -3) Z(0, -3) W(-2 , 0)
- 5) M(0, -2) N(-6, -2) O(-4, 1) P(-2, 1)
- 6) R(-2, 0) S(0, 2) T(5, 0) U(0, -2)

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE

- 4) A(0, 3) B(-2, 1) C(0, -1) D(2 , 1)
- 5) M(-3, 0) N(-1, -3) O(4, -3) P(2, 0)
- 6) X(0, 2) Y(-2, 2) Z(-6, -2) W(0, -2)

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 4) M(2, 1) N(0, -2) O(6, -2)
- 5) X(-2, 2) Y(-7, 2) Z(-8, -1) W(-3, -1)
- 6) A(0, 2) B(-3, 0) C(-3, -2) D(0, -4)

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 1) X(-4 , 5) Y(-7, 2) Z(-4, -5) W (-1 , 2) 6 derecha
- 2) M(0, 4) N(2, 1) O(2, -1) P(0, -4) 4 izquierda
- 3) R(-6, 0) S(-3, 0) T(0, -4) U(-3, -4) 5 arriba

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE

- 1) A(0, 4) B(3, 4) C(7, 0) D (0 , 0) 5 izquierda
- 2) M(-3, -5) N(0, -5) O(3, -1) P(0, -1) 3 arriba
- 3) X(0, 3) Y(-3, 0) Z(0, -3) W(7, 0) 4 abajo

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 1) R(-6, 0) S(-3, 0) T(0, -4) U(-3, -4) 5 arriba
- 2) M(-3, -5) N(0, -5) O(3, -1) P(0, -1) 3 arriba
- 3) X(-4 , 5) Y(-7, 2) Z(-4, -5) W (-1 , 2) 6 derecha

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 4) A(0 , 5) B(-4, 3) C(0, 1) 6 derecha
- 5) M(0, 3) N(4, 1) O(4, -1) P(0, -3) 4 izquierda
- 6) X(-3, 2) Y(1, 2) Z(-2, -3) W(-6, -3) 5 arriba

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE

- 4) A(0, 3) B(-4, 1) C(0, -1) 5 abajo
- 5) M(0, 1) N(4, -1) O(4, -3) P(0, -5) 6 arriba
- 6) X(-1, 2) Y(3, 2) Z(0, -3) W(-4, -3) 7 derecha

TRAZA LOS SIGUIENTES PUNTOS Y DI A QUE FIGURA CORRESPONDE:

- 4) M(0, 1) N(-4, -1) O(0, -3) 4 arriba
- 5) X(0, 2) Y(4, 0) Z(4, -2) W(0, -4) 5 izquierda
- 6) A(-5, 2) B(-1, 2) C(-4, -3) D(-8, -3) 10 derecha

$$U = \{ 5, 14, 11, 7 \}$$

$$X = \{ a, b, c \}$$

$$Y = \{ 7, 8, 5, 9 \}$$

Hallar

$$\text{i) } Y \times X \quad \text{ii) } U \times Y$$

$$\text{iii) } X \times U$$

$$M = \{ 13, 4, 7, 9 \}$$

$$N = \{ a, e, i, o \}$$

$$H = \{ 8, 15, 19 \}$$

Hallar

$$\text{i) } H \times N \quad \text{ii) } M \times H$$

$$\text{iii) } N \times M$$

$$P = \{ 12, 3, 8, 11 \}$$

$$Q = \{ h, j, k \}$$

$$R = \{ 1, 2, 3, 4 \}$$

Hallar

$$\text{i) } R \times Q \quad \text{ii) } P \times R$$

$$\text{iii) } Q \times P$$

$$A = \{ a, b, c, d \}$$

$$B = \{ a, b, c \}$$

$$C = \{ 3, 6, 9, 12 \}$$

Hallar

$$\text{i) } C \times B \quad \text{ii) } A \times C$$

$$\text{iii) } B \times A$$

$$R = \{ m, n, p, q \}$$

$$S = \{ r, s, t \}$$

$$T = \{ 2, 4, 6, 8 \}$$

Hallar

$$\text{i) } T \times S \quad \text{ii) } R \times T$$

$$\text{iii) } S \times R$$

SUMA Y RESTA

$$235 - 256 + 328 - 177 + 198 - 332$$

$$- 135 - 236 + 288 - 457 + 2348 + 352$$

$$455 + 556 - 118 - 177 + 198 - 292$$

$$-(-14) + (-5) - (-23) + 15 - 35$$

$$4 + 28 - 23 + 24 - 18 - 12$$

$$- 7 - (-22) + (-18) - 15 + 13$$

$$(-9) + 27 + (-12) - (-14) + 17$$

$$- (-9)(-7) + (-2)(-14) + 7$$

DESTRUCCION DE SIGNOS
MULTIPLICACION

$$7(9) + 4(-7) - 6(-12) - 5(14) + 8(-6) - 9$$

$$- 6(9) - 2(-4) + 7(-6) - 8(4) + 5(-3)$$

$$- 9(8) + 17(-3) + 7(-12) - (-4) + (9)(-7)$$

$$9(7) + 7(-4) - 12(-6) - 14(5) + 6(-8) - 9$$

$$- 9(6) - 4(-2) + 6(-7) - 4(8) + 3(-5)$$

$$- 8(9) + 3(-17) + 12(-7) - (-4) + (-8)(6)$$

$$(-3)7(9) + (-9) - (4)(-15) - (7)(-8) + (-4)(-3)(-6)$$

$$(-3)(-4)5 - (6)(-8) + (-6) - 7(4) + (-2)8$$

$$- 9(4) - 16(-3) + 7(-15) - (-9) + (3)(-6)$$

DESTRUCCION DE SIGNOS CON LA SUMA

$$- (-3n + 5p - 5m) + (-8p + 7m - 9n)$$

$$- (9y - 8z + 6x) + (-5z + 3x - 7y) - (-9y)$$

$$(-9b + 7a) - (5a - 3b) + (-4b - 6a) + (-7a + b)$$

$$6 - [45 - (-8 + 16 - 4 - (4 + 15 - 18) - 24)] - 23$$

$$\{ 13 - 15 + [-9 + 6 - (-14 + 22 - 13 + 5)] - 7 \}$$

$$6 - [55 - (-9 + 12 - 7 - (-8 + 17 - 19) - 34)] - 13$$

$$\{ 18 - 12 + [-8 + 5 - (-16 + 25 - 13 + 8)] - 9 \}$$

DESTRUCCION DE SIGNOS DE AGRUPACION

$$7 - \{ 16x - [25 + (-8y - 14x - (-46 + 15x - 18y) - 43) + 12y] \}$$

$$\{ 16x - 25 - (-18y - 24x + (-33 + 27x - 16y) - 26) + 13y \}$$

$$7 - \{ 26x - [15 + (-8y - 24x - (-34 + 25x - 28y) - 34) + 22y] \}$$

$$\{ 26x - 15 - (-28y - 14x + (-34 + 17x - 6y) - 32) + 23y \}$$

$$7 - \{ 16x - [25 + (-8y - 14x - (46 + 15x - 18y) - 43) + 12y] \}$$

$$\{ 16x - 25 - (-18y - 24x - 33 + 27x - 16y - 26) + 13y \}$$

$$7 - \{ 26x - [15 + (-8y - 24x - (34 + 25x - 28y) - 34) + 22y] \}$$

$$\{ 26x - 15 - (-28y - 14x - 34 + 17x - 6y - 32) + 23y \}$$

$$27 - \{ 6x - [51 + (-18y - 14x - (46 + 17x - 10y) - 44) + 15y] \}$$

$$\{ 16x - 25 - (-38y - 41x - 23 + 47x - 16y - 42) + 23y \}$$

$$38 - \{ 27x - [35 + (-16y - 19x - (51 + 27x - 20y) - 49) + 17y] \}$$

$$\{ 26x - 35 - (-14y - 23x - 30 + 36x - 16y - 29) + 13y \}$$

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?

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?

Dos números están a razón $\frac{3}{7}$. Si el menor de ellos es 189 ¿Cuál es el otro?

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?

Dos ángulos están a razón 6 a 7. Si el menor mide 30° ¿Cuánto mide el otro?

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?

En cierto examen la razón entre aprobados y suspensos es de 4 a 3. Si suspendieron 81 alumnos, ¿cuántos aprobaron?

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?

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?

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?

En una fábrica por cada 9 artículos buenos salen 4 malos, si se producen 72 artículos buenos, ¿Cuántos son los malos?

Al escribir un libro por cada 8 páginas malas salen 3 buenas. Si salieron 135 buenas, ¿Cuántas fueron las malas?

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?

Dos números están en relación de 5 a 7. Si el mayor es 100, cual es el menor?

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?

En un restaurante de la provincia de Arequipa en el Perú, la tarifa diaria de los mozos Alberto y Felipe es de $\frac{5}{6}$. Si la tarifa de Alberto es de 20000 soles, cual es la de Felipe?

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?

Dos números están a razón de $3 : 7$. Si el menor de ellos es 189, cual es el mayor?

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?

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 . Cuanto 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?

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?

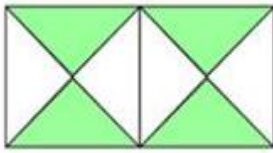
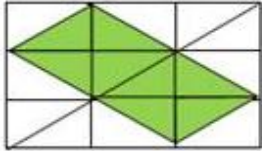
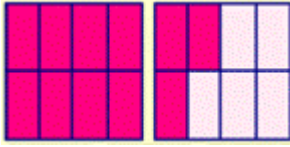
Si para pintar 180 metros de pared se necesitan 24 kg de pintura. ¿cuántos kg se necesitarán para pintar una superficie de 270 metros?

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?

QUE FRACCION ES LA SOMBREADA

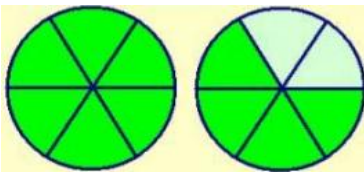
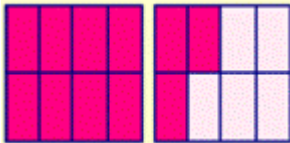
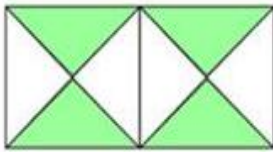


SIMPLIFICAR

$$\frac{495}{660}$$

$$\frac{735}{294}$$

QUE FRACCION ES LA SOMBREADA

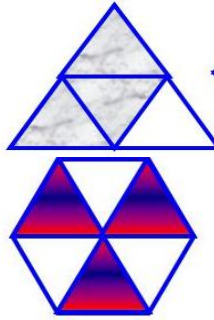


SIMPLIFICAR

$$\frac{792}{594}$$

$$\frac{756}{672}$$

QUE FRACCION ES LA SOMBREADA



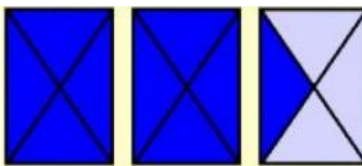
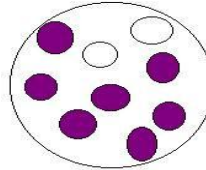
AMPLIFICAR 4 VECES

$$\frac{8}{7}$$

SIMPLIFICAR

$$\frac{306}{510}$$

QUE FRACCION ES LA SOMBREADA



AMPLIFICAR 4 VECES

$$\frac{7}{8}$$

SIMPLIFICAR

$$\frac{480}{285}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{9} - \frac{1}{36}\right) - \frac{5}{12}$$

$$\left(\frac{7}{12} - \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{5}{18} - \frac{1}{6}\right)$$

$$3 + \frac{8}{5} - \frac{4}{9}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{36} - \frac{1}{9}\right) - \frac{5}{12}$$

$$\left(\frac{4}{9} - \frac{7}{12}\right) + \left(\frac{5}{18} - \frac{1}{6}\right)$$

$$3 + \frac{8}{9} - \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{5}{36} + \frac{1}{9} - \frac{3}{8}\right) - \frac{5}{12}$$

$$\left(\frac{5}{12} - \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{7}{18} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\frac{8}{5} - \frac{4}{9} + 3$$

$$\left(\frac{5}{36} + \frac{3}{8} - \frac{1}{9}\right) - \frac{5}{12}$$

$$\left(\frac{5}{12} - \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{1}{18} - \frac{7}{6}\right)$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{5} + 3$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{9} - \frac{1}{12}\right) - \frac{5}{36}$$

$$\left(\frac{7}{18} - \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$3 + \frac{8}{5} - \frac{4}{9}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{12} - \frac{1}{9}\right) - \frac{5}{36}$$

$$\left(\frac{4}{9} - \frac{7}{18}\right) + \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$3 + \frac{8}{9} - \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{5}{12} + \frac{1}{9} - \frac{3}{8}\right) - \frac{5}{36}$$

$$\left(\frac{5}{18} - \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\frac{8}{5} - \frac{4}{9} + 3$$

$$\left(\frac{5}{12} + \frac{3}{8} - \frac{1}{9}\right) - \frac{5}{36}$$

$$\left(\frac{5}{18} - \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{1}{12} - \frac{7}{6}\right)$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{5} + 3$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{4}{9}\right) \times \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{9}{8} + \frac{4}{7}\right) \div \left(\frac{5}{8} - \frac{7}{12}\right)$$

$$\left(\frac{7}{8} \times \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{5}{12} \div \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{4}{9} - \frac{7}{18}\right) \times \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{8}{9} + \frac{7}{5}\right) \div \left(\frac{5}{14} - \frac{2}{9}\right)$$

$$\left(\frac{4}{9} \times \frac{7}{18}\right) + \left(\frac{5}{12} \div \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} - \frac{4}{9}\right) \times \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{7}{12} + \frac{4}{5}\right) \div \left(\frac{5}{12} - \frac{2}{9}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} \times \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{7}{12} \div \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} - \frac{4}{9}\right) \times \left(\frac{1}{12} - \frac{7}{6}\right)$$

$$\left(\frac{9}{4} + \frac{7}{8}\right) \div \left(\frac{5}{8} - \frac{4}{9}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} \times \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{1}{12} \div \frac{7}{6}\right)$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{4}{9} + \frac{1}{12}\right) \times \left(\frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{9}{8} + \frac{4}{7} - \frac{7}{12}\right) \div \left(\frac{5}{8}\right)$$

$$\left(\frac{7}{8} \div \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{4}{9} - \frac{7}{18} + \frac{5}{12}\right) \times \left(\frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{8}{9} + \frac{7}{5} - \frac{5}{14}\right) \div \left(\frac{2}{9}\right)$$

$$\left(\frac{4}{9} \div \frac{7}{18}\right) + \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} - \frac{4}{9} + \frac{7}{12}\right) \times \left(\frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{7}{12} + \frac{4}{5} - \frac{2}{9}\right) \div \left(\frac{5}{12}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} \div \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} - \frac{4}{9} + \frac{1}{12}\right) \times \left(\frac{7}{6}\right)$$

$$\left(\frac{9}{4} + \frac{7}{8} - \frac{4}{9}\right) \div \left(\frac{5}{8}\right)$$

$$\left(\frac{5}{18} \div \frac{4}{9}\right) + \left(\frac{1}{12} - \frac{7}{6}\right)$$