Soluciones - Figuras planas

Curso: 1 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. La primera figura es redonda, no tiene lados rectos ni esquinas. Respuesta: es un círculo.
b. La segunda tiene 4 lados que miden lo mismo y 4 esquinas. Respuesta: es un cuadrado.
c. La tercera tiene 3 lados y 3 esquinas. Respuesta: es un triángulo.
d. La cuarta tiene 4 lados: dos largos y dos cortos. Respuesta: es un rectángulo.

Solución del ejercicio 2

a. Recorremos el borde con el dedo y contamos las líneas rectas: 1, 2, 3. Respuesta: el triángulo tiene 3 lados.
b. Contamos: arriba, abajo, izquierda y derecha. Respuesta: el cuadrado tiene 4 lados.
c. El rectángulo tiene dos lados largos y dos cortos: 2 + 2 = 4. Respuesta: tiene 4 lados.
d. El borde del círculo es una línea curva, no tiene ninguna parte recta. Respuesta: el círculo tiene 0 lados.

Solución del ejercicio 3

a. Cada esquina está donde se juntan dos lados. El triángulo tiene 3 lados que se juntan en 3 puntos. Respuesta: 3 esquinas.
b. El cuadrado tiene una esquina arriba a cada lado y otra abajo a cada lado. Respuesta: 4 esquinas.
c. El rectángulo, igual que el cuadrado, tiene 4 lados que se juntan en 4 puntos. Respuesta: 4 esquinas.
d. El círculo no tiene lados, así que no hay lados que se junten. Respuesta: 0 esquinas.

Solución del ejercicio 4

a. Sin el círculo, comparamos 3, 4 y 4 lados: el menor es 3. Respuesta: el triángulo, con 3 lados.
b. Buscamos el 4 en la columna de lados: aparece en dos filas. Respuesta: el cuadrado y el rectángulo.
c. El triángulo tiene 3 lados y el cuadrado 4. Sumamos: 3 + 4 = 7. Respuesta: juntos

tienen 7 lados.
d. La única figura redonda de la tabla es el círculo, con 0 lados y 0 esquinas. Respuesta: el círculo.

Solución del ejercicio 5

a. Una moneda es redonda y su borde es curvo. Respuesta: tiene forma de círculo.
b. La pizarra tiene 4 lados: dos largos arriba y abajo y dos cortos a los lados. Respuesta: rectángulo.
c. La señal de ceda el paso tiene 3 lados y 3 esquinas. Respuesta: triángulo.
d. La baldosa tiene 4 lados iguales. Respuesta: cuadrado.
e. El plato es redondo, sin lados ni esquinas. Respuesta: círculo.

Solución del ejercicio 6

a. La ventana tiene dos lados largos y dos cortos, no todos iguales. Respuesta: rectángulo.
b. El pañuelo tiene los 4 lados iguales. Respuesta: cuadrado.
c. La puerta es más alta que ancha: sus lados de los costados son más largos que los de arriba y abajo. Respuesta: rectángulo.
d. La galleta tiene los 4 lados de la misma medida. Respuesta: cuadrado.

Solución del ejercicio 7

a. Daniel usa un cuadrado, un triángulo, un rectángulo y un círculo: $1 + 1 + 1 + 1 = 4$. Respuesta: usa 4 figuras.
b. El tejado es un triángulo, y todo triángulo tiene 3 lados. Respuesta: 3 lados.
c. La pared es un cuadrado con 4 lados y la puerta un rectángulo con 4 lados: $4 + 4 = 8$. Respuesta: 8 lados.
d. Cada casita lleva 1 triángulo de tejado. Dos casitas: $1 + 1 = 2$. Respuesta: usa 2 triángulos.

Solución del ejercicio 8

a. Juntamos las cuadradas y las rectangulares: $6 + 4 = 10$. Respuesta: hay 10 baldosas en la fila.
b. Comparamos 6 cuadradas con 4 rectangulares: $6 - 4 = 2$. Respuesta: hay 2 cuadradas más.
c. Había 6 cuadradas y se rompen 2: $6 - 2 = 4$. Respuesta: quedan 4 baldosas cuadradas.
d. Una baldosa cuadrada tiene la forma de un cuadrado, con 4 lados iguales. Respuesta: 4 lados.

Solución del ejercicio 9

a. Sumamos todas las figuras: 5 + 3 = 8 y 8 + 4 = 12. Respuesta: hay 12 figuras pegadas.
b. Comparamos 5 círculos, 3 triángulos y 4 cuadrados: el mayor número es 5. Respuesta: hay más círculos.
c. Los círculos no tienen esquinas; sí las tienen triángulos y cuadrados: 3 + 4 = 7. Respuesta: 7 figuras con esquinas.
d. Había 5 círculos y pegan 2 más: 5 + 2 = 7. Respuesta: ahora hay 7 círculos.

Solución del ejercicio 10

a. La pizza entera es redonda, con el borde curvo. Respuesta: es un círculo.
b. Cada trozo tiene una punta en el centro y dos bordes rectos. Respuesta: parece un triángulo.
c. Había 8 trozos y se comen 5. Restamos: 8 − 5 = 3. Respuesta: quedan 3 trozos.
d. Un triángulo tiene 3 lados (en la pizza, el de la corteza es un poco curvo). Respuesta: 3 lados.

Solución del ejercicio 11

a. Juntamos los rojos y los azules: 7 + 5 = 12. Respuesta: cuelga 12 banderines.
b. Cada banderín es un triángulo con 3 lados. Dos banderines: 3 + 3 = 6. Respuesta: 6 lados.
c. Cada triángulo tiene 3 esquinas. Tres banderines: 3 + 3 = 6 y 6 + 3 = 9. Respuesta: 9 esquinas.
d. Había 7 banderines rojos y se cae 1: 7 − 1 = 6. Respuesta: quedan 6 banderines rojos.

Solución del ejercicio 12

a. Sumamos las señales: 3 + 2 = 5 y 5 + 4 = 9. Respuesta: hay 9 señales.
b. Las redondas no tienen esquinas; sí las tienen las triangulares y las cuadradas: 2 + 4 = 6. Respuesta: 6 señales.
c. La señal de ceda el paso tiene 3 lados y 3 esquinas. Respuesta: tiene forma de triángulo.
d. Comparamos 3 redondas con 4 cuadradas: 4 es mayor. 4 − 3 = 1. Respuesta: hay más cuadradas, 1 más.

Solución del ejercicio 13

a. El enunciado dice que el tren tiene 4 vagones. Respuesta: hay 4 vagones.
b. Cada vagón lleva 2 ruedas redondas. Respuesta: un vagón tiene 2 ruedas.
c. Sumamos 2 ruedas por cada vagón: 2 + 2 = 4, 4 + 2 = 6, 6 + 2 = 8. Respuesta: 8 ruedas.
d. Cada vagón es un rectángulo con 4 esquinas. Dos vagones: 4 + 4 = 8. Respuesta: 8 esquinas.

Solución del ejercicio 14

a. Sumamos las piezas: 3 triángulos + 2 cuadrados + 1 rectángulo. 3 + 2 = 5 y 5 + 1 = 6. Respuesta: 6 piezas.
b. Ha colocado 2 triángulos y 1 cuadrado: 2 + 1 = 3. Respuesta: 3 piezas.
c. El puzle tiene 6 piezas y ha puesto 3: 6 − 3 = 3. Respuesta: le faltan 3 piezas.
d. Triángulos: 3 − 2 = 1. Cuadrados: 2 − 1 = 1. Rectángulos: 1 − 0 = 1. Respuesta: le faltan 1 triángulo, 1 cuadrado y 1 rectángulo.

Solución del ejercicio 15

a. 6 + 4 + 5 + 3 = 18 figuras.
b. Tienen esquinas los cuadrados, triángulos y rectángulos: 4 + 5 + 3 = 12.
c. 6 − 3 = 3 círculos más.
d. Quedan 6 círculos, 3 cuadrados, 3 triángulos y 3 rectángulos.
e. 4 + 4 + 4 + 4 = 16 lados.
f. Porque el borde del círculo es una línea curva sin ninguna parte recta ni ninguna esquina.

Solución del ejercicio 16

a. Rectángulos: 1 de cuerpo, 2 de brazos y 2 de piernas. 1 + 2 + 2 = 5. Respuesta: 5 rectángulos.
b. Los ojos son 2 círculos y no hay más círculos. Respuesta: 2 círculos.
c. Sumamos: 1 cuadrado + 5 rectángulos + 2 círculos + 1 triángulo. 1 + 5 = 6, 6 + 2 = 8, 8 + 1 = 9. Respuesta: 9 figuras.
d. Cada robot lleva 1 triángulo de sombrero. Dos robots: 1 + 1 = 2. Respuesta: 2 triángulos.
e. La cabeza es un cuadrado: 4 esquinas. El sombrero es un triángulo: 3 esquinas. Respuesta: 4 y 3.

Solución del ejercicio 17

a. En cada fila hay 2 cuadrados y 2 triángulos: 2 + 2 = 4. Respuesta: 4 figuras por fila.

b. Hay 2 cuadrados en cada una de las 3 filas: 2 + 2 + 2 = 6. Respuesta: 6 cuadrados.
c. Igual con los triángulos: 2 + 2 + 2 = 6. Respuesta: 6 triángulos.
d. Juntamos cuadrados y triángulos: 6 + 6 = 12. Respuesta: la bandera tiene 12 figuras.
e. Cada fila tiene 4 figuras. Si quitamos una: 12 − 4 = 8. Respuesta: quedan 8 figuras.

Solución del ejercicio 18

a. Sumamos todas las ventanas: 5 + 3 = 8 y 8 + 2 = 10. Respuesta: hay 10 ventanas.
b. El cliente compra 2 rectangulares y 1 redonda: 2 + 1 = 3. Respuesta: compra 3 ventanas.
c. Había 10 y se lleva 3: 10 − 3 = 7. Respuesta: quedan 7 ventanas.
d. Quedan 5 − 2 = 3 rectangulares y 3 cuadradas, todas con esquinas: 3 + 3 = 6. Respuesta: 6 ventanas con esquinas.
e. Una esquina aparece cuando se juntan dos lados rectos. La ventana redonda es un círculo con el borde curvo y sin lados rectos, por eso no tiene esquinas.

Solución del ejercicio 19

a. Juntamos las grises y las rojas: 8 + 6 = 14. Respuesta: hay 14 baldosas.
b. El primer niño pisa solo las cuadradas, que son 8. Respuesta: pisa 8 baldosas.
c. El segundo pisa solo las rojas, que son las rectangulares: 6. Respuesta: pisa 6 baldosas.
d. Comparamos 8 y 6: 8 − 6 = 2. Respuesta: el primero pisa 2 baldosas más.
e. Las cuadradas y las rectangulares tienen esquinas; las redondas no. Las 14 de antes siguen igual. Respuesta: hay 14 baldosas con esquinas.

Solución del ejercicio 20

a. Una figura con 3 lados y 3 esquinas es un triángulo. Respuesta: triángulo.
b. Sin lados ni esquinas, con el borde curvo. Respuesta: círculo.
c. Cuatro lados que miden lo mismo. Respuesta: cuadrado.
d. Cuatro lados, dos largos y dos cortos. Respuesta: rectángulo.
e. El triángulo tiene 3 lados; con uno más, 3 + 1 = 4 lados, y todos iguales. Respuesta: es un cuadrado.