

## Olimpiadas de Matemática

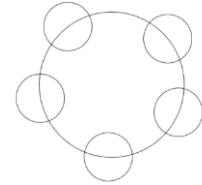
Fecha de entrega: 01/06

El cuadrilátero ABCD, al trazar la diagonal BD queda partido en dos triángulos equiláteros: ABD y BCD. El perímetro del triángulo ABD es de 105 cm. ¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero ABCD?

---

Fecha de entrega: 08/06

Camila tiene una perla verde, una azul, una roja, una negra y una blanca. Con estas perlas quiere armar una pulsera como la de la figura para su muñeca.

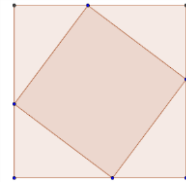


¿Cuántas pulseras distintas puede armar para su muñeca?

---

Fecha de entrega: 15/06

Con cuatro triángulos iguales y un cuadrado pequeño se armó el cuadrado grande, como muestra la figura. El cuadrado pequeño tiene 20 cm de perímetro. Cada triángulo tiene 12 cm de perímetro. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado grande?



Fecha de entrega: 22/06

La escuela organiza un sorteo. Hay 1000 rifas numeradas de 1 a 1000, repartidas en talonarios de 10 rifas cada uno. Antes del sorteo se venden todas las rifas.

Terminado el sorteo resultó que todos los que tenían una rifa terminada en 5, ganaron un libro de \$8. Todos los que tenían una rifa terminada en 43, ganaron un disco de \$12. El ganador de la rifa número 167 ganó una radio de \$340. Los demás números no ganaron nada. ¿Cuánto se gastó en premios?

Después de comprar los premios quedó una ganancia de \$740. ¿A cuánto se vendió cada talonario?

---

Fecha de entrega: 29/06

Nico está en el parque de diversiones. Hay 3 puertas (A, B y C) que lo llevan del Salón de los Ruidos al Salón de los Espejos.

Hay 4 puertas (D, E, F y G) que lo llevan del Salón de los Espejos al Cuarto Oscuro.

¿De cuántas maneras puede Nico ir del Salón de los Ruidos al Cuarto Oscuro y volver sin pasar dos veces por la misma puerta?

---

Fecha de entrega: 06/07

La figura de 96 cm de perímetro está formada por un rectángulo donde  $AB=4 BC$  y un triángulo isósceles con  $CD=DE$ . El rectángulo ABCE y el triángulo CDE tienen igual perímetro. ¿Cuál es el perímetro del triángulo CDE?

