

SEXTO GRADO - Nivel A3

OLIMPIADA CORDOBESA DE MATEMÁTICA 2025 CERTAMEN ZONAL

Nombre de tu escuela

Datos de los integrantes del equipo

APELLIDO y NOMBRE	D.N.I.

1-

En una fábrica de productos artesanales ofrecen

*Armá tu caja de 18 alfajores con estos sabores: chocolate, dulce de leche y pera.
Si elegís al menos 4 alfajores de cada sabor y no más de 10 del mismo sabor, la
caja de una docena y media te cuesta solo \$36250.*

¿De cuántas maneras diferentes pueden seleccionar los 18 alfajores si quieren gastar solo \$36250?

2-

Las maestras y el profesor de Educación Física están organizando el campamento para sus estudiantes de sexto grado.

Quieren comprar jugo concentrado de naranja que se diluye en agua. Por cada envase de jugo concentrado de naranja, se obtienen 12 litros de jugo diluido.

Deciden que solo prepararán jugo en las dos cenas.

Para cada cena llenarán con jugo diluido 4 botellas grandes y 5 pequeñas.

Las botellas grandes son de $2\frac{1}{2}$ litros.

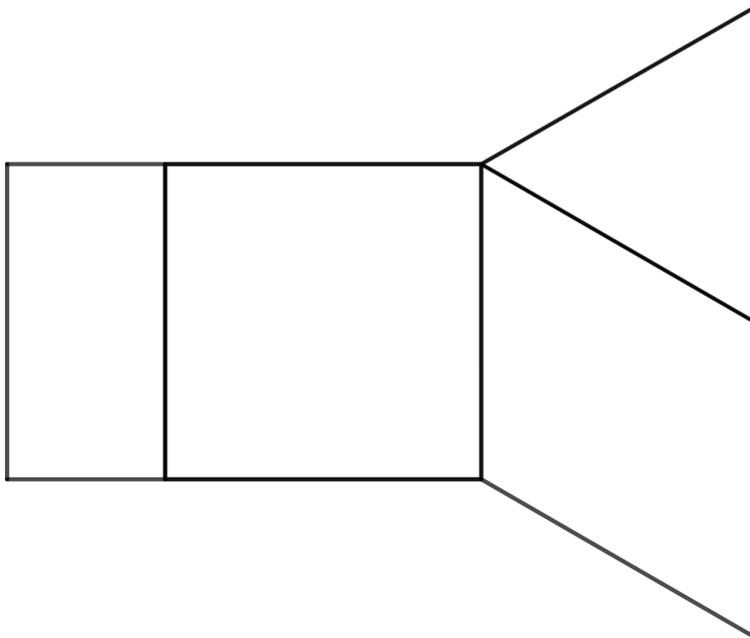
Las botellas pequeñas tienen la mitad de capacidad que las grandes.

¿Cuántos envases de jugo concentrado deberán comprar como mínimo para tener jugo diluido en botellas, en las dos cenas?

3-

Lucía, Sol y Ciro armaron una tarjeta de cumpleaños con figuras geométricas.

Para eso, primero construyeron un rombo de 24 cm de perímetro. Luego, sobre uno de los lados del rombo dibujaron un triángulo equilátero y sobre otro, un cuadrado, como se observa en la imagen.



Por último, construyeron un rectángulo. El perímetro del rectángulo mide tres cuartos del perímetro del cuadrado.

Ahora, Lucía y Sol quieren colocar un hilo plateado en todo el perímetro de la tarjeta.

¿Cuántos centímetros de hilo plateado necesitarán, como mínimo?