



Szimmetrikus négyszögek. A négyszögek csoportosítása szimmetriáik szerint. Szabályos sokszögek

*Javasolt feldolgozási idő: 30 perc*

*1. feladat*

*Az ábra szemléletes példája a természetben található szimmetriának.*

*Keress további példákat a szimmetriákra a természetben és azon kívül!*





2. feladat

Szerkeszd meg az alábbi síkidomokat, majd add meg tulajdonságaikat és jellemezd őket a szimmetria szempontjából!

- a) Szerkessz rombuszt, aminek oldalai 10 cm hosszúak, és amelynek egyik szöge  $60^\circ$ !

Szerkesztés:



Tulajdonságok:

Szimmetriák:



- b) Szerkessz deltoidot, aminek adott a szimmetriatengelyre illeszkedő két csúcsa, illetve adott, hogy a szimmetriatengely a szögeket  $30^\circ$ -os és  $60^\circ$ -os szögekre osztja ketté!

Szerkesztés:



Tulajdonságok:

Szimmetriák:



- c) Szerkessz szabályos hatszöget, aminek adott a középpontja és az egyik csúcsa!

Szerkesztés:



Tulajdonságok:

Szimmetriák: