

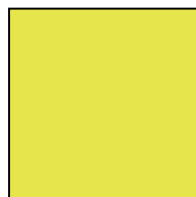
VLASTNOSTI ROVNOBEŽNÍKOV

Každý rovnobežník je *štvoruholník*, ktorý má:

- protíahlé strany rovnobežné
- protíahlé strany zhodné
- uhlopriečky, ktoré sa rozpoľujú
- protíahlé uhly zhodné
- súčet uhlov príľahlých k jednej strane je 180°
- súčet vnútorných uhlov v každom štvoruholníku je 360°

ŠTVOREC:

- protíahlé strany má zhodné a rovnobežné
- susedné strany sú na seba kolmé
- uhlopriečky sa rozpoľujú
- uhlopriečky sú na seba kolmé
- uhlopriečky sú osami vnútorných uhlov



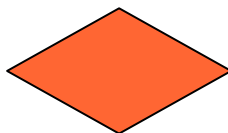
OBDĹŽNIK:

- protíahlé strany má zhodné a rovnobežné
- susedné strany sú na seba kolmé
- uhlopriečky sa rozpoľujú
- uhlopriečky nie sú na seba kolmé
- uhlopriečky nie sú osami vnútorných uhlov



KOSOŠTVOREC:

- uhlopriečky sú na seba kolmé
- uhlopriečky sú osami vnútorných uhlov



KOSODĹŽNIK:

- má len vlastnosti všetkých rovnobežníkov



ÚLOHY:

Urči správnosť tvrdení:

- 1) Rovnobežníky sú: štvorec, kosoštvorec, obdĺžnik, trojuholník, kosodĺžnik A/N
- 2) Štvorec má 4 strany rovnaké a zhodné A/N
- 3) Kosodĺžnik má a 2 protíahlé strany kolmé a zhodné A/N
- 4) Štvorec má všetky 4 strany zhodné A/N
- 5) Kosoštvorec má 3 strany zhodné A/N
- 6) Obdĺžnik má 2 a 3 protíahlé strany rovnobežné a zhodné A/N
- 7) Štvorec má 2 zhodné uhlopriečky, ktoré sú na seba kolmé a navzájom sa rozpoľujú A/N
- 8) Kosodĺžnik má 2 ostré uhly a 2 tupé uhly A/N
- 9) V kosodĺžniku uhlopriečky nie sú na seba kolmé a zhodné A/N
- 10) Štvorec má 4 strany a 4 vrcholy A/N
- 11) Kosodĺžnik má 3 strany a 3 vrcholy A/N
- 12) V obdĺžniku uhlopriečky sú zhodné a sú na seba rovnobežné A/N
- 13) V obdĺžniku uhlopriečky nie sú zhodné a nie sú na seba kolmé A/N
- 14) Kosoštvorec má 4 uhly, 4 strany a 5 vrcholov - A,B,C,D,E A/N
- 15) Kosodĺžnik má 3 strany a 3 uhly A/N