**Vlastnosti rovnobežníkov** A skupina

O každom z nasledujúcich tvrdení napíš či je pravdivé alebo nepravdivé:

1. Kosoštvorec má kolmé uhlopriečky. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Ak v rovnobežníku ABCD má uhol pri vrchole A 71°, tak uhol pri vrchole B meria 109°. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Striedavé uhly majú spolu 180°. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Uhlopriečky v obdĺžniku zvierajú so stranou obdĺžnika vždy 45° uhol. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Každý rovnobežník je štvoruholník, v ktorom sa uhlopriečky rozpoľujú. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
6. Uhlopriečky v kosoštvorci majú rovnakú dĺžku. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. V obdĺžniku sú všetky uhly pri vrcholoch pravé. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Trojuholník patrí medzi rovnobežníky. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Vrcholové uhly majú rovnakú veľkosť. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Kosoštvorec má dve rôzne výšky. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Vlastnosti rovnobežníkov** B skupina

O každom z nasledujúcich tvrdení napíš či je pravdivé alebo nepravdivé:

1. Kosodĺžnik má dve protiľahlé strany zhodné a rovnobežné. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Kolmé uhlopriečky má **len** štvorec. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. V každom štvoruholníku je súčet uhlov priľahlých k jednej strane 180° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Kolmé strany má štvorec a kosoštvorec. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Výška rovnobežníka je kolmica vedená z vrcholu rovnobežníka na protiľahlú stranu. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Uhlopriečky v kosoštvorci nie sú na seba kolmé. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. V štvorci majú všetky uhly pri vrcholoch 90°. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Kosodĺžnik má všetky strany zhodné. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Susedné uhly majú spolu veľkosť 180°. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Súhlasné uhly sú vždy zhodné. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_