


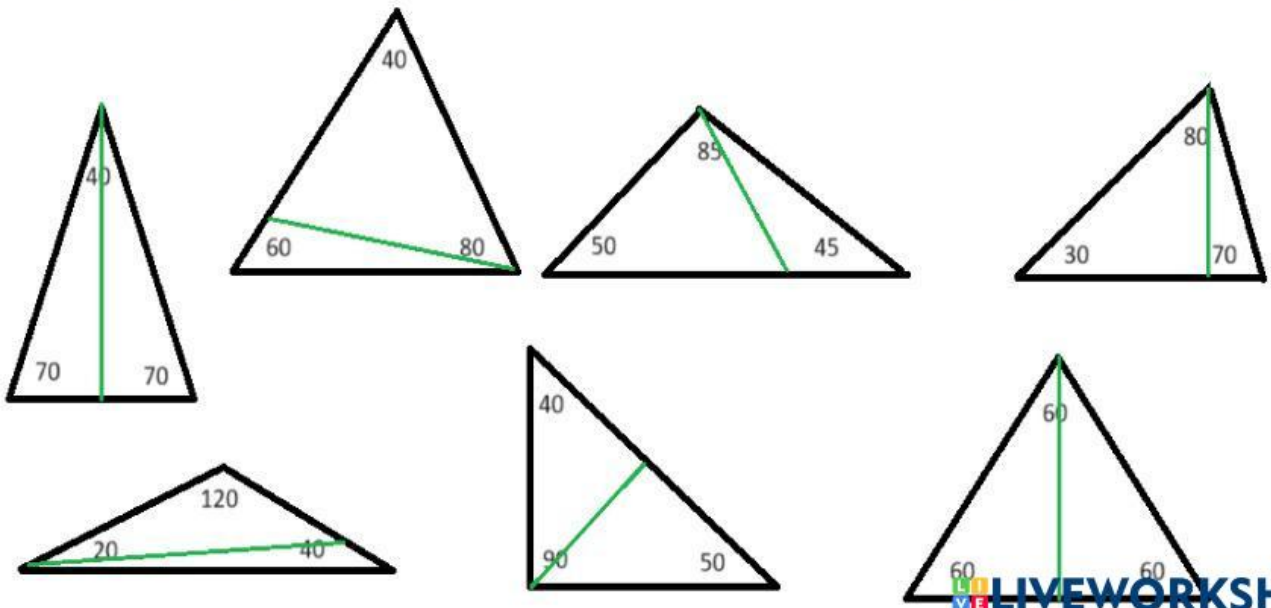


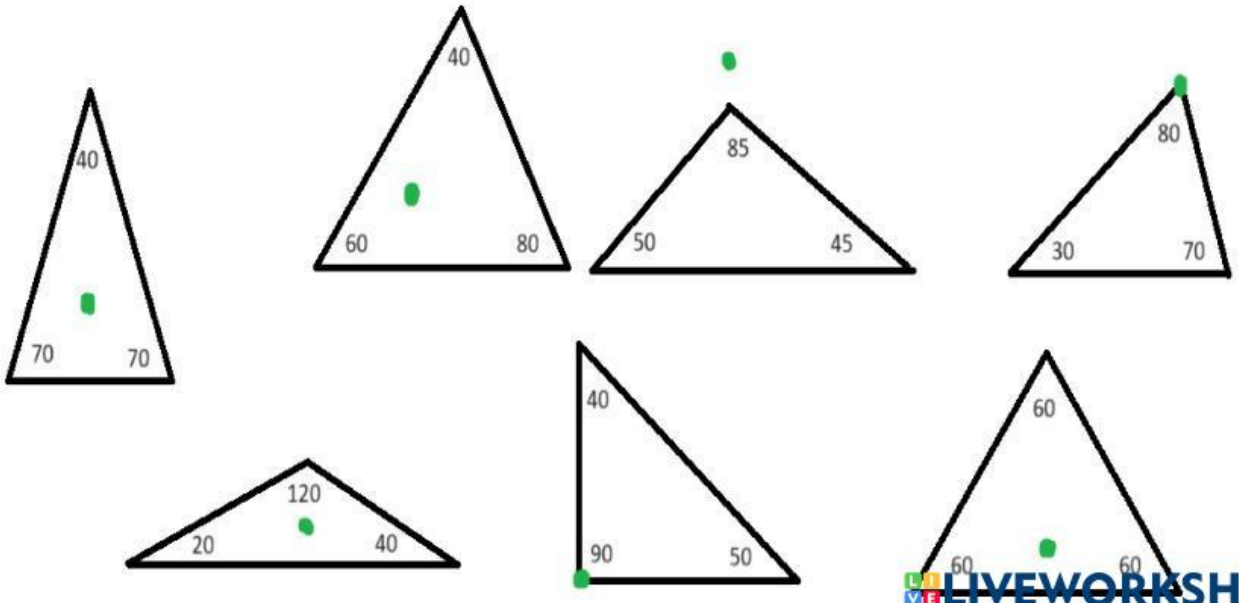
# VÝŠKY V ROVINNÝCH ÚTVARÁCH

## TROJUHOLNÍK





- + Výška v trojuholníku je vzdialenosť \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_
- + Výška trojuholníka je  \_\_\_\_\_ z vrcholu trojuholníka na priamku, na ktorej leží protiľahlá strana trojuholníka.
- + Každý trojuholník má tri vrcholy, preto musí mať aj \_\_\_\_\_ výšky.

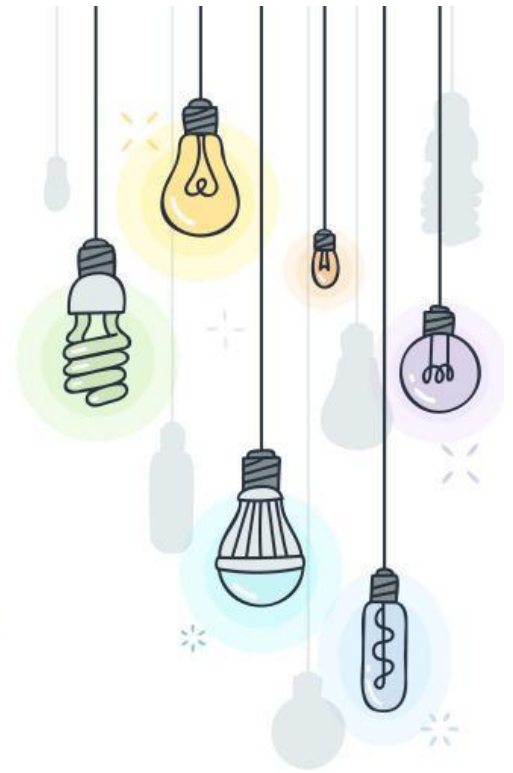


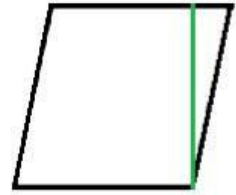
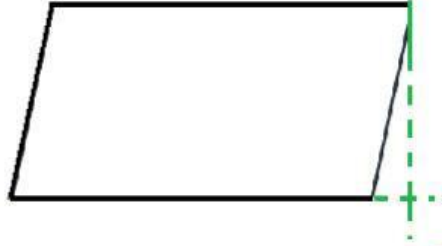
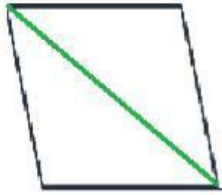
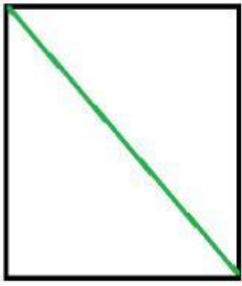








## ☀ SÚ TVRDENIA PRAVDIVÉ ALEBO NIE?

-  V rovnostrannom trojuholníku sú všetky výšky rovnako dlhé.
-  V tupouhlom trojuholníku leží ortocentrum vo vnútri trojuholníka.
-  Trojuholník má vždy dve výšky.
-  V pravouhlom trojuholníku leží ortocentrum vo vrchole pravého uhla.

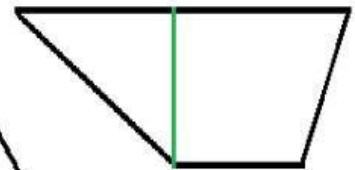
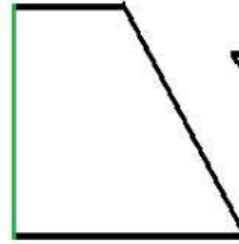
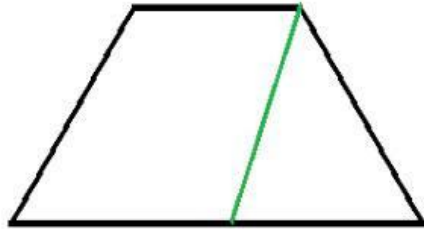
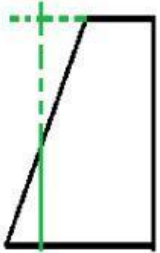
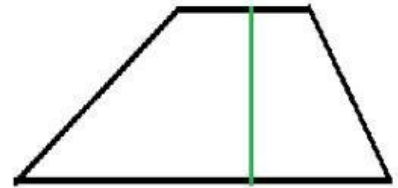
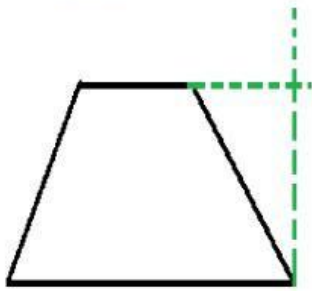




## ☀ SÚ TVRDENIA PRAVDIVÉ ALEBO NIE?

-  V obdĺžniku sú výšky na seba kolmé. ✗ ✓
-  Vo štvorci sú všetky výšky rovnako dlhé. ✗ ✓
-  Kosoštvorec má vždy dve výšky. ✗ ✓
-  Strany štvorca a obdĺžnika, ktoré sú na seba kolmé, si sú navzájom výškami. ✗ ✓







## \* SÚ TVRDENIA PRAVDIVÉ ALEBO NIE?

- + V lichobežníku máme dve možnosti, ako nakresliť výšky – vo vnútri alebo zvonku lichobežníka. ✗ ✓
- + V pravouhlom lichobežníku leží jedna výška na ramene lichobežníka. ✗ ✓
- + Lichobežník má vždy štyri výšky. ✗ ✓
- + V rovnoramennom lichobežníku majú výšky rozdielu dĺžku. ✗ ✓

