

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRŮČELÍ DOMU - ŘEŠENÍ

Velikosti úhlů žlutého, zeleného a tyrkysového trojúhelníku můžeš určit na základě vlastností rovnostranného a rovnoramenného pravoúhlého trojúhelníku.

Vnitřní úhly žlutého trojúhelníku mají velikosti 60° , 60° , 60° , zeleného 30° , 60° , 90° a tyrkysového 45° , 45° , 90° . Bílé obdélníky mají vnitřní úhly o velikosti 90° .

Velikosti vnitřních úhlů jednotlivých průčelí domů určíš jako součet velikostí vnitřních úhlů trojúhelníků a obdélníků, ze kterých jsou mnohoúhelníky složeny.

Řešení (postupně od levého dolního úhlu):

- a) 90° , 90° , 150° , 60° , 150°
- b) 90° , 90° , 120° , 120° , 120°
- c) 90° , 90° , 60° , 120°
- d) 90° , 90° , 150° , 90° , 120°
- e) 90° , 90° , 135° , 45°
- f) 90° , 90° , 120° , 120° , 120°
- g) 90° , 90° , 135° , 105° , 120°
- h) 90° , 90° , 135° , 75° , 150°
- i) 90° , 90° , 150° , 150° , 120° , 150° , 150°
- j) 90° , 90° , 135° , 165° , 120° , 165° , 135°
- k) 90° , 90° , 150° , 165° , 90° , 165° , 150°
- l) 90° , 90° , 120° , 210° , 60° , 210° , 120°
- m) 90° , 90° , 135° , 195° , 60° , 195° , 135°
- n) 90° , 90° , 120° , 195° , 90° , 195° , 120°