

## DÚ č. 1 – Pravoúhlý trojúhelník

Způsob vypracování: na zvláštním papíře, u každého příkladu obrázek a postup

1. Z křižovatky dvou přímých navzájem kolmých silnic vyjíždí ve stejném okamžiku osobní a nákladní auto. Osobní auto jede rychlostí 60 km/h, nákladní auto jede rychlostí 45 km/h. Určete vzdálenost aut za 12 minut. ( 15 km )
2. Vypočtete obsah štítu domu, který je ve tvaru rovnoramenného trojúhelníku se základnou 12 m a rameny 7,5 m. ( 27 m<sup>2</sup> )
3. Pravoúhlý trojúhelník ABC s odvěsnou  $a = 36$  cm má obsah 540 cm<sup>2</sup> . Vypočtete délku druhé odvěsny a těžnici  $t_b$  . (  $b = 30$  cm,  $t_b = 39$  cm )
4. Jak dlouhý musí být žebřík postavený k místu, které je 11 m nad vodorovnou rovinou, má-li se svislým směrem svírat úhel 32° ? ( 13 m )
5. Dopravní letadlo, které právě prolétá nad místem 2 400 m vzdáleném od místa pozorovatele, je vidět pod výškovým úhlem 20'20" . V jaké výšce letadlo letí?  
(1 188 m )