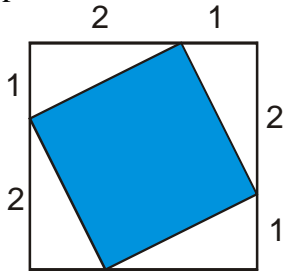
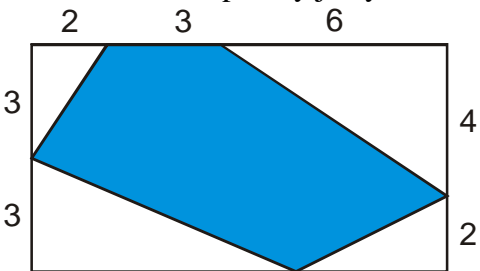


2.7.10 Obsahy - opakování

- Př. 1:** Vypiš vedle sebe vzorce pro obsah rovnoběžníku, trojúhelníku a lichoběžníku. Každý ve všech variantách. Ke každému vzorci nakresli obrázek s vyznačenými rozměry, které ve vzorci vystupují. Čím je dán počet variant každého vzorce?
- Př. 2:** Nakresli obrázky trojúhelníku, lichoběžníku a rovnoběžníku, které znázorňují, jak jsme objevili příslušný vzorec pro výpočet obsahu. Který ze vzorců jsme objevili jako první, který jako poslední?
- Př. 3:** Urči obsah lichoběžníku, jehož základny mají velikost $\frac{3}{4}$ m a $1\frac{1}{3}$ m a výška $\frac{3}{5}$ m.
- Př. 4:** Vyjádři ze vzorce pro obsah lichoběžníku $S = \frac{(a+c)v}{2}$:
- a) výšku v , b) délku základny c .
Výsledek bodu b) použij k sestavení vzorce pro základnu a (bez odvozování). K čemu mohou být získané vztahy dobré?
- Př. 5:** Trojúhelníkový pozemek má strany o délkách 56 m, 68 m a 44 m. Jaká je jeho plocha?
- Př. 6:** Urči, o kolik procent ses zmýlil při řešení předchozího příkladu. Správnou hodnotu Ti řekne učitel.
- Př. 7:** Kosočtverec má výšku 0,5 m a obvod 2,8 m. Urči jeho obsah.
- Př. 8:** Zapiš zlomkem v základním tvaru jaká část zakreslené plochy je vybarvena.
- a) 
- b) 
- Př. 9:** Lichoběžník má obsah 24cm^2 . Urči jeho základny, jestliže má výšku 6 cm a jedna základna je o 2 cm větší než druhá.
- Př. 10:** Načrtni obecný trojúhelník ABC . Dokresli do obrázku body, do kterých můžeme posunout vrchol C , aniž by se obsah trojúhelníku změnil. Nakresli jinou barvou do jiných obrázků podobné body pro vrcholy A a B .
- Př. 11:** (BONUS pro zájemce) Správná hodnota obsahu pozemku z příkladu 5 byla určena pomocí vzorce, který se ve škole neprobírá. Najdi tento vzorec a zkontroluj hodnotu od učitele.