

### 2.7.7 Obsah rovnoběžníku

- Př. 1:** Urči obsah čtverce o straně 25 m .
- Př. 2:** Obdélníkový pozemek má v katastru uvedenu plochu  $650 \text{ m}^2$  . Jedna jeho strana přiléhá k silnici a má délku 25 m. Jak dlouhý je pozemek směrem od silnice?
- Př. 3:** Proč platí  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$  a ?
- Př. 4:** Převzato s internetu:  
„Mapa odlesňování ukazuje, že planeta ztratila 888 000 čtverečných mil (2,3 čtverečných kilometrů) lesa od roku 2000. Mapa, založená na satelitních datech, zahrnuje lesní ztráty a lesní zisky, ale také portrétuje čistou ztrátu lesů na Zemi.“  
Zkontroluj převod (je totiž evidentně špatně).
- Př. 5:** Nakresli na čtverečkovaný papír rovnoběžník  $ABCD$ ,  $A[0;0]$ ,  $B[6;0]$ ,  $C[10;4]$ ,  $D[4;4]$ . Urči jeho obsah (spočtením čtverečků). Urči jeho obsah pomocí jeho rozměrů (podobně jako určujeme obsahy obdélníků a čtverců). Záleží na tom, ze které strany vycházíš? Svůj postup zformuluj do vzorce.
- Př. 6:** Kde už jsme se s výsledkem předchozího příkladu setkali?
- Př. 7:** Nakresli na čtverečkovaný papír několik různých rovnoběžníků se stejnou délkou strany  $a$  a stejným obsahem.
- Př. 8:** Jsou všechny rovnoběžníky se stejnými hodnotami  $a$  a  $b$  shodné? Mají stejný obsah?
- Př. 9:** Urči výšky rovnoběžníku o stranách  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$  a obsahu  $20 \text{ cm}^2$ .
- Př. 10:** Jaký největší obsah může mít rovnoběžník o stranách  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$  ? Kdy tento případ nastane?
- Př. 11:** Narýsuj na čtverečkovaný papír rovnoběžník  $ABCD$ :  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $e = 6,4 \text{ cm}$ . Změř jeho výšky a spočti jeho obsah oběma způsoby. Zkontroluj svůj výsledek spočtením čtverečků.