

Písemná práce – geometrie v rovině (2. V)

1) Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB, víte-li:

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$t_b = 9 \text{ cm}$$

- 2) Je dán rovnoběžník ABCD, kde: $a = 10 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$ a $v = 4 \text{ cm}$. Sestrojte jej a vypočtěte jeho obvod a obsah.
- 3) Kosočtverec má úhlopříčky délek $e = 13 \text{ cm}$ a $f = 8 \text{ cm}$. Vypočtěte jeho obvod, obsah a sestrojte ho.
- 4) Tryska 3D tiskárny má přecestovat ze souřadnic $[3;8]$ na souřadnice $[9;15]$ přímou cestou. Jakou dráhu musí urazit? O kolik delší cestu bude mít, když se bude vracet nejprve ve směru osy x , potom ve směru osy y (tedy kolmém)? Kolik tiskové struny by tiskárna využila, kdyby zcela vyplnila tuto opsanou plochu, jestliže na vyplnění plochy 1 cm^2 využije $1,5 \text{ cm}$ struny?