

4. čtvrtletní práce pro 5. V, vzor

1) Řešte pravouhlý trojúhelník DEF s pravým úhlem při vrcholu F, víte-li:

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

$$d = 5 \text{ cm}$$

2) V rovnoramenném lichoběžníku KLMN se základnami KL a MN platí:

$$|KL| = 9 \text{ cm}$$

$$|NK| = 7 \text{ cm}$$

$$v = 6 \text{ cm}$$

Zjistěte délku druhé základny, obsah a poloměr kružnice opsané.

3) Oblouku dlouhému 16,7 m přísluší obvodový úhel 26° . Vypočtěte středový úhel jemu příslušný, průměr kružnice, na níž oblouk leží, délku tětivy, kterou je ohraničen a obsah kruhové úseče, jíž určuje.