

Úkoly z matematiky (30. 3. – 5. 4.)

Okopírujte si prosím teoretickou část o výšce trojúhelníku a vlepťte si ji do školního sešitu. Vypracované úkoly opět pošlete na kontrolu na mou e-mailovou adresu.

Úkol č. 1

Narýsujte trojúhelník ABC, který má délky stran $a = 5$ cm, $b = 10$ cm, $c = 6$ cm, a sestrojte výšky tohoto trojúhelníku.

Úkol č. 2

Sestrojte trojúhelník CDE, jehož strany mají délku $c = 8$ cm, $d = 10$ cm, $e = 6$ cm, a sestrojte jeho výšky.

Úkol č. 3

Sestrojte trojúhelník KLM se stranami $k = 6$ cm, $l = 5$ cm, $m = 7$ cm, rovněž sestrojte jeho výšky.

Úkol č. 4

Najděte těžiště rovnostranného trojúhelníku OPR o straně 7,3 cm.

Úkol č. 5

Sestrojte trojúhelník XYZ, který má délky stran $x = 8$ cm, $y = 7$ cm, $z = 5$ cm. Vaším úkolem bude najít střed kružnice opsané a její sestrogení. Vyznačte rovněž poloměr kružnice opsané.