

Konstrukce trojúhelníků

1. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník DEF , jestliže je dáno: $d = 7$ cm, $e = 4,5$ cm, $f = 5$ cm. Narýsujte kružnici vepsanou a označte ji m .

2. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník OPQ , jestliže je dáno: $o = 2,5$ cm, $p = 4,7$ cm, $q = 6$ cm. Narýsujte těžnice trojúhelníku a těžiště označte T .

3. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník KLM , jestliže je dáno: $k = 3$ cm, $l = 0,5$ dm, $m = 45$ mm. Narýsujte střední příčky trojúhelníku.

4. Konstrukční úloha:

Narýsujte rovnostranný trojúhelník XYZ , jestliže je dána délka strany $3,5$ cm. Narýsujte kružnici opsanou a označte ji m .

5. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník ABC , jestliže je dáno: $a = 6,5$ cm, $c = 4$ cm, $\sphericalangle ABC = 50^\circ$. Narýsujte výšky trojúhelníku a průsečík výšek označte O .

6. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník TUV , jestliže je dáno: $u = 4,5$ cm, $v = 6$ cm, $\sphericalangle VTU = 120^\circ$. Narýsujte těžnice trojúhelníku a těžiště označte A .

7. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník HJI , jestliže je dáno: $h = 5,2$ cm, $i = 6$ cm, $\sphericalangle HJI = 42^\circ$. Narýsujte střední příčky trojúhelníku.

8. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník RST , jestliže je dáno: $s = 7$ cm, $t = 8$ cm, $\sphericalangle SRT = 25^\circ$. Narýsujte těžnice trojúhelníku a těžiště označte A .

9. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník EFG , jestliže je dáno: $g = 6$ cm, $\sphericalangle EFG = 35^\circ$, $\sphericalangle FEG = 45^\circ$. Narýsujte kružnici opsanou a označte ji k .

10. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník NOP , jestliže je dáno: $n = 4$ cm, $\sphericalangle NPO = 30^\circ$, $\sphericalangle NOP = 120^\circ$. Narýsujte střední příčky trojúhelníku.

11. Konstrukční úloha:

Narýsujte trojúhelník JKL , jestliže je dáno: $l = 65$ mm, $\sphericalangle JKL = 32^\circ$, $\sphericalangle LJK = 90^\circ$. Narýsujte kružnici vepsanou a označte ji m .

12. Konstrukční úloha:

Narýsujte rovnostranný trojúhelník UVW se základnou $w = 3,8$ cm a $\sphericalangle UVW = \sphericalangle UVW = 75^\circ$. Narýsujte výšky trojúhelníku a průsečík výšek označte O .