**M8 II trimestri KONTROLLTÖÖ nr 2 NIMI**

Kindlasti küsi paberit lisaks.

**1.** Millisel kolmnurgal on kõik mediaanid võrdse pikkusega? (*2 punkti*)

**2.** Kui suured nurgad tekivad võrdkülgses kolmnurgas mediaani ja külje vahele? Tee joonis. (3 *punkti*)

**3.** Joonesta kolmnurk *STV*, mille küljed on *ST* = 4,2 cm, *SV* = 5,4 cm ja ∠*S* = 58°. Joonesta selle kolmnurga mediaanid ja tähista kolmnurga raskuskese. (*4 punkti*)

**4.** Kolmnurga *EFG* mediaanid *ES* = 24 cm ja *FT* = 18 cm ning külg *EF* = 20 cm. Mediaanide lõikepunkt on *N*. Leia kolmnurga *EFN* ümbermõõt. (*4 punkti*)

**5.** Kolmnurga üks külg on 25 cm. Selle külje vastastipust on tõmmatud kõrgus ja mediaan. Kui suure pindalaga osadeks jaotab see mediaan kolmnurga, kui kõrgus on 1,6 dm? (*3 punkti*)

**6.** Leia puuduolevad nurgad 3, 4, 5, 6, kui ∠1 = 26° ja ∠2 = 114°. (*3 punkti*)

****

**7.** Joonesta kolmnurk *ABC*, mille külg *AB* = 4,2 cm ning ∠*A* = 26° ja ∠*B* = 72° . Arvuta selle kolmnurga kõige väiksem ja kõige suurem välisnurk ning kanna need ka joonisele. (*4 punkti*)

**8.** Joonesta täisnurkne kolmnurk, mille hüpotenuus on 40 mm ja kaatet 2,2 cm. Leia selle kolmnurga pindala. (*3 punkti*)