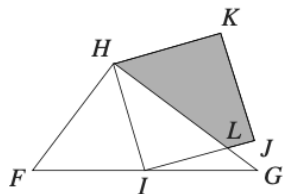


1 Ģeometrija: Līdzīgi trijstūri - 1

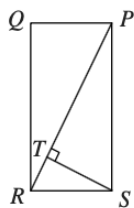
1.uzdevums (EU.PinkKangaroo.2014.24)

Zīmējumā attēlots trijstūris FHG, kur $FH=6$, $GH=8$ un $FG=10$. Punkts I ir FG viduspunkts un HIJK ir kvadrāts. Nogriežņi IJ un GH krustojas punktā L. Cik liels ir iekrāsotā četrstūra laukums? (A) $124/8$, (B) $125/8$, (C) $126/8$, (D) $127/8$, (E) $128/8$.



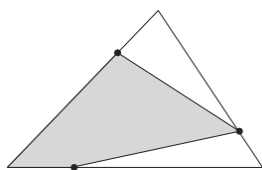
2.uzdevums (UK.SMC.2014.14)

Attēlā dots taisnstūris PQRS, kurā $PQ : QR = 1 : 2$. Punkts T atrodas uz PR tā, ka ST ir perpendikulārs taisnei PR. Kāda ir trijstūra RST laukuma un taisnstūra PQRS laukuma attiecība? (A) $1 : (4\sqrt{2})$, (B) $1 : 6$, (C) $1 : 8$, (D) $1 : 10$, (E) $1 : 12$.



3.uzdevums (UK.IMC.2015.25)

Uz katras trijstūra malas ir atzīmēts punkts, kas atrodas vienu ceturtdaļu no malas garuma (sk. attēlu). Kāda daļa no trijstūra laukuma ir iekrāsota? (A) $\frac{7}{16}$, (B) $\frac{1}{2}$, (C) $\frac{9}{16}$, (D) $\frac{5}{8}$, (E) $\frac{11}{16}$.



4.uzdevums (EU.PinkKangaroo.2015.20)

Trijstūrī FHG var novilkt taisni, kas ir paralēla tā pamatnei FG , caur punktu X vai Y . Ieēnoto daļu laukumi ir vienādi. Dotā attiecība ir $HX : XF = 4 : 1$. Kāda ir attiecība $HY : YF$? (A) $1 : 1$, (B) $2 : 1$, (C) $3 : 1$, (D) $3 : 2$, (E) $4 : 3$

