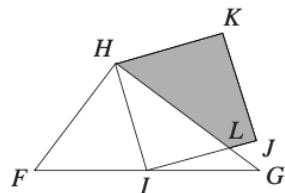


## 1 Geometrija: Līdzīgi trijstūri - 1

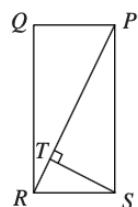
### 1.uzdevums (EU.PinkKangaroo.2014.24)

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



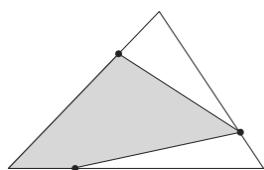
### 2.uzdevums (UK.SMC.2014.14)

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)

Trijstūri  $FGH$  var novilktaisni, 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)  $4 : 3$

