

Egy egyenes hasáb alapja  $ABC$  egyenlőoldalú háromszög. Az  $AB$  élén át úgy fektetjük az  $ABD$  síkot, hogy az az alappal  $S = 35^\circ 18'$ -nyi szöget képezzen s a hasábból levágott gúla köbtartalma  $V = 15 \text{ cm}^3$  legyen. Mekkora az  $ABD$  metszet területe?