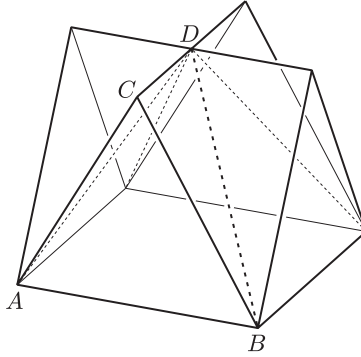


Megoldás. A leírásnak megfelelő tetőszerkezetet az *ábra* mutatja. A szaggatott vonallal jelölt élek kivételével a test minden éle 3 méter hosszú.



A tetőszerkezet kétféle síkidomból áll. Az egyik szabályos háromszög (ilyen például az ABC háromszög), melynek oldala 3 méter. A négy szabályos háromszög területe összesen:

$$4 \cdot \frac{3 \cdot \frac{3\sqrt{3}}{2}}{2} = 9\sqrt{3}.$$

A másik fajta síkidomból nyolc van, ilyen pl. a CBD háromszög. Ennek a területe a hasáb négyzet alakú oldallapja területének a negyede, azaz $\frac{3 \cdot 3}{4}$. A nyolc ilyen háromszög területe összesen:

$$8 \cdot \frac{3 \cdot 3}{4} = 18.$$

A tetőfelület nagysága $18 + 9\sqrt{3}$ négyzetméter, ha beleszámítjuk a négy háromszöglapot is, és 18 négyzetméter, ha nem számítjuk bele.