



Hasábok felszíne és térfogata

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

A feladatgyűjteményekben gyakran találkozhatasz paraméteres feladatokkal. Ilyenkor nem egy szám az eredmény, hanem egy képlet. A következő feladatban betűkkel kell kifejezni a térfogatot, a felszínt és a leghosszabb testátlót. Készíts ábrát, majd gondold végig, hogyan számolnád ki a keresett adatot! A nyolcszöges feladatot nem baj, ha nem tudod megoldani.

1. feladat

Egy szabályos sokszög alapú egyenes hasáb alapéle a , magassága m . Fejezd ki a hasáb térfogatát, felszínét és a leghosszabb testátlóját a és m segítségével, ha az alaplapp

- a) háromszög;
- b) négyszög;
- c) hatszög;
- d) nyolcszög!