

## M7 nädala ülesanne

Linnaosa parki ehitatakse paviljon, millel on korrapärase kuusnurga kujuline põrand. Selle põranda serv ja ühtlasi ka paviljoni põhiserf on 3,5 m pikkune. Seinte kõrgus põrandast katuse ääreni on 2,7 m. Paviljoni katab katus, mis on kujult korrapärase 6-nurkne püramiid (uurige veebist, mis kujund on püramiid ja mis kujundid on püramiidi tahud ehk siis antud juhul katuse tahud). Paviljoni kõrgus põrandast katuse tipuni on 4 m.

1. Kui palju värvi kulub põranda värvimiseks, kui värvi kulu on  $300 \text{ g/m}^2$ ?
2. Kui palju värvi kulub seinte värvimiseks, kui akende pindala moodustab 45% seinte pindalast, ukseava mõõtmed on  $80 \text{ cm} \times 2,2 \text{ m}$  ja värvi kulu on  $250 \text{ g/m}^2$ ?
3. Mitu ruutmeetrit materjali tuleb osta katuse katmiseks, kui kattematerjali ühenduskohtadele kulub 10% katuse pindalast? Selge, et katuse pindala jaoks on vaja leida püramiidi külgtahu kõrgus (või ka külgserv, kui soovite). Joonistage selleks paviljoni külgvaade (kuusnurkse paviljoni kujuline on näiteks kuusnurkne pliiats) ja uurige, kuidas asetsevad katuse tahud. Olulise mõõdu annab tipu ja räästa kõrguste vahe.