

Rendelkezésünkre állanak olyan tégladarabok, melyeknek hossza 22 cm, szélessége 11 cm, magassága 6 cm. Ezekből a téglákból derékszögű paralelepipedon alakú – $ABCDEFGH$ – rakást kell kitölteni úgy, hogy 22 cm-es éleik a rakás AB hosszával, a 11 cm-es élek a rakás BF szélességével, a 6 cm-es élek a rakás AD magasságával legyenek párhuzamosak. Az AB hosszúság az AD magasságnak $1\frac{1}{4}$ -szerese, a BF -nek pedig $1\frac{1}{2}$ -szerese. Mekkora a tégladarabok legkisebb száma, amely az előbbi követelményt kielégíti?