

Rendelkezésünkre állanak olyan tégladarabok, melyeknek hossza 22 cm, szélessége 11 cm, magassága 6 cm. Ezekből a téglából 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?