

1. Egy gépműhelyben 100 darab 1,2 m hosszú és 80 cm széles asztallapot szabtak. Hány négyzetméter bútorlapot használtak fel, ha a vágási veszteség 8%?
2. A fűrésztelepen 25 cm széles, 2 cm vastag, 2,5 m hosszú deszkákat vágnak. Hány darab ilyen deszka van 2 m<sup>3</sup> fűrészelt áruban?
3. Egy téglalap alakú asztallap szomszédos oldalainak hossza 80 cm és 60 cm. 28 ilyen asztallapot készítenek. Hány méter éllécet használnak az asztallapok széleinek takarásához?
4. Farostlemezről 70 cm hosszú és 20 cm széles polcokat vágnak ki. Hány polcot tudnak kivágni egy 140 cm széles és 180 cm hosszú farostlemezről? (A vágási veszteségtől tekintsünk el.)
5. Egy téglalap alakú szekrényajtó 170 cm magas. Az elkészítéséhez 0,986 m<sup>2</sup> területű bútorlapot használtak el. Milyen széles az ajtó?
6. Egy stílbútort furnérlemezzel vonnak be. 1 m<sup>2</sup> furnérozásához átlag 17 dkg enyvet használnak. A bútorlap 1,6 m széles és 2 m hosszú. Mennyi enyvet használnak 20 db bútorlap furnérozásához?
7. Egy doboz teteje rombusz alakú. Hány cm<sup>2</sup> mahagóni lemez kell a bevonásához? A lemez oldalai 14 cm hosszúak, a párhuzamos oldalak távolsága 12 cm.
8. Egy harangtorony tetejét 4 egyenlőszárú háromszög alkotja. A háromszögek alapja 5 m, magassága 12 m. Hány m<sup>2</sup> rézlemez kell a tető burkolásához?
9. Egy ház egyenlőszárú háromszög alakú oromfalát lambériával díszítik. A háromszög alapja 8,5 m, a magassága 2,5 m. Hány m<sup>2</sup> lambériát kell felhasználni?
10. Egy szék támlája egyenlőszárú trapéz alakú. A trapéz párhuzamos oldalai 40 cm, illetve 45 cm hosszúak, a két párhuzamos oldal távolsága 27 cm. Hány cm<sup>2</sup> területű a támla?
11. Egy 80 cm oldalú, négyzet alakú bútorlapból a lehető legnagyobb, kör alakú asztallapot készítenek.
  - a) Hány cm<sup>2</sup> az asztallap területe?
  - b) Hány cm<sup>2</sup> az asztallap kivágásakor keletkezett bútorlap-veszteség?
  - c) Az asztallap szélét élléccel borítják. Hány cm éllécre van szükség?
12. Egy széthúzható, kör alakú asztal átmérője 85 cm. Ha széthúzzák, akkor egy négyzet alakú lap kerül középre, a két félkör közé. Mekkora a szétnyitott asztal területe?
13. Könyvespolc készítéséhez 8 db 120 cm hosszú, 25 cm mély, és 2 cm vastagságú fenyőfa polcokat veszünk. Mekkora tömegű a 8 polc, ha az 1 m<sup>3</sup> polckészítésre használt fenyőfa tömege 450 kg? (Másként, sűrűsége  $450 \frac{kg}{m^3}$ .)
14. Az előző feladatban szereplő polcokat fehér fatapétával vonják be. Hány m<sup>2</sup> fatapétát használnak el a 8 polc bevonására, és hány méter szélező fóliát, ha a polcok oldalait szélező fóliával vonják be?