4. Plusz feladat

Egy internetes vonalra három előfizető van kötve. Tegyük fel, hogy az egyes felhasználók letöltéseinek gyorsasága állandó, és csak az általuk használt modemtől függ. Szeretnénk kideríteni, hogy milyen modemeket használnak. Ennek érdekében három éjszakán mérést végzünk, melyek után mindig megkapjuk, hogy ki mennyi időt fordított letöltésre, és hogy összesen mennyi volt az adatáramlás aznap este. Az első este az első felhasználó 1 órát, a második 2 órát, a harmadik 3 órát használja hálót, és összesen 272kb adtatot tölt le. A második este az első 2 órát, a második 5 órát, a harmadik 1 órát tölt, így 256kb lett az adatforgalom. A harmadik este az első 3 órát, a második 7 órát tölt le, a harmadik aznap este nem internetezik, és összesen 272kb adatforgalmat könyveltek el. Mennyi tehát a modemek átvételi sebessége?