

XIX. Bolyai János Emlékverseny

– 2011.12.10 –

V. osztály

1. A táblára felírtuk a következő számsort: 10, 11, 13, 17, 25... Sorold fel a következő 5 tagot ebből a sorból! (2 megoldás)
2. Egy sízó kiszámította, hogy 10 km / h sebességgel haladva 13 órakor ér célba, 15 km / h sebességgel haladva pedig 11 órakor ér célba. Mekkora sebességgel kell haladjon, ha pontosan 12-kor szeretne célba érni?
3. Melyek azok a 16-tal osztható természetes számok, amelyek számjegyeinek szorzata 6, a számjegyeinek összege pedig 7?
4. Két kerékpáros egyenként 10 km / h sebességgel halad egymással szembe. Amikor 80 km távolságra vannak egymástól, az egyik kerékpár kormányáról egy légy a másik kerékpár felé repül. Amikor odaér, megfordul és visszarepül az első kerékpárhoz, onnan ismét a másikhoz, és addig repül oda-vissza a két kerékpár közt, amíg a kerékpárosok találkoznak. Tudva, hogy a légy 25 km / h sebességgel röpköd oda-vissza, számítsd ki a légy által megtett út hosszát!