

## Nyelvi előkészítő osztályok 2009, I. forduló

1. A különleges teát kedvelőknek azt mondják, hogy jó teát csak többfajta tea összekeveréséből lehet készíteni. Mennyi kínai teát tettünk a keverékbe, ha 6 dkg ceyloni, 7 dkg indiai és 5 dkg grúz teát keverünk össze, és a keverékből 10 dkg ára 530 Ft lett. A teaárak 10 dkg-onként : ceyloni 600 Ft, indiai 660 Ft, grúz 500 Ft, kínai 450 Ft. **10p**
2. Egy osztály a tanév folyamán három kirándulást szervezett. Az elsőt az osztály tanulóiinak 70%-a, a másodikon 80%-a, a harmadikon 90%-a vett részt. Így 12 tanuló háromszor, a többi pedig kétszer kirándult. Hányan voltak az osztályban? **10p**
3. Száz pozitív egész szám szorzata 100. Mennyi ezen számok összegének lehető legkisebb értéke? **10p**
4. Két falut buszjárat köt össze. A busz az egyik faluból elindulva 4 km megtétele után megáll, majd addigi haladási irányára merőlegesen megy tovább, és megérkezik a másik faluba. Gyalog a falvak között a legrövidebb utat választva 3 km-rel rövidebb az út, mint busszal. Hány km-re van a két falu egymástól gyalog? **10p**
5. Három 45-nél nagyobb egész szám közül bármelyik kettőnek a legnagyobb közös osztója 45, a három szám legkisebb közös többszöröse 13 860. Mennyi a három szám összege? **10p**

Felhasználható segédeszközök: számológép, író- és rajzeszközök.