

1. feladat Egy szultán, akinek 143 felesége volt, 1000 napon keresztül adót szedett. Az első napon 144 aranyat, a többi napokon pedig mindig egy arannyal többet, mint az azt megelőző napon. Az így beszedett adót egyenlően akarta szétosztani a feleségei között. Meg tudta-e ezt tenni?

2. feladat Egyszerűsítsd a törteket!

a) $\frac{33}{44}$ b) $\frac{333}{444}$ c) $\frac{3344}{3355}$ d) $\frac{234234}{235235}$ e) $\frac{2021}{430}$ f) $\frac{1978}{2021}$

3. feladat Nagyság szerint felsoroltuk az N pozitív egész szám osztóit. Sajnos néhány számot nem lehet elolvasni. Találd meg a hiányzó osztókat! **a)** $? < 2 < ? < 4 < ? < ?$ **b)** $? < ? < ? < ? < 15 < ? < ? < ?$

4. feladat Tíz darab számkártyánk van, mindegyiken az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számjegyek valamelyike áll. Ezekből Zebulon összeállított két ötjegyű számot, melyek összege 109999. Ubul ugyanezen kártyákból két olyan számot szeretne összeállítani, melyek összege 100000. Meg tudja-e valósítani minden esetben Ubul a célját? Mi a válasz akkor, ha 0 is állhat a számkártyán?

5. feladat Egy sportversenyen öt csapat vett részt (A, B, C, D, E). A csapatok végső sorrendjére ketten tippelnek; tippjeik (az 1. helyezettől kezdve) $ABCDE$ illetve $BDEAC$. Az első tippelő pontosan három csapat helyezését találta el, a második pontosan kettőét. Mi volt a verseny végeredménye?

6. feladat Egy társaság négy fiúból és négy lányból áll. Tegnap esti elfoglaltságukról a következőket tudjuk:

- (1) András hangversenyre ment.
- (2) Béla Olgával töltötte az estét.
- (3) Csaba nem is látta Rozit.
- (4) Panni moziban volt.
- (5) Rozi viszont színházban járt.

A társasághoz tartozik még Dezső és Sári. Mindegyik fiúnak egy-egy lánnyal volt közös programja.

- (6) Az egyik pár kiállításon volt.
- Ki kivel volt? Melyik pár hol járt?

7. feladat Szerkessz derékszögű háromszöget, ha ismered egyik hegyesszögének nagyságát és a két befogójának az összegét!