

1. feladat Mennyi az első 100 pozitív páratlan szám összege? Mennyi az első 201 pozitív páros szám összege?

2. feladat Számológép használata nélkül számítsd ki az összeget!

$$\left(\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{10}\right) + \left(\frac{2}{2} + \frac{2}{3} + \dots + \frac{2}{10}\right) + \left(\frac{3}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{3}{10}\right) + \dots + \left(\frac{9}{9} + \frac{9}{10}\right) + \left(\frac{10}{10}\right) = ?$$

3. feladat Mennyi lesz az összeg? (Számológépet ne használj!)

$$1 - 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + \dots + 97 - 98 + 99 + 100 = ?$$

4. feladat Aladár leírta az egész számokat 1-től kezdve 2018-ig. (A 2018 volt az utolsó, ami a papíron szerepelt.) Hány számjegyet írt le munkája közben?

5. feladat Balambér leírta az összes olyan négyjegyű számot, amelyben az 1, 2, 3, 4 számjegyek mindegyike egyszer fordul elő. Hány számot írt le Balambér? Mennyi ezeknek az összege?

6. feladat 2013-ban érdekes évszámunk volt: 2013 négy olyan számjegyből áll, amelyeket nagyság szerint rendezve szomszédos számokat kapunk. Hány ilyen tulajdonsággal rendelkező négyjegyű szám van?

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

8. 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?