

1. mintafeladatsor

1. Mennyi az alábbi kifejezés értéke:

$$1 - 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + 7 - 8 + 9 + 10 - 11 + \dots + 100$$

(Keressünk minél szebb megoldásokat! Számológép nem használható!)

2. Egy dobozban piros és kék színű golyók vannak. A dobozból legalább öt golyót kell kivenni, hogy biztosan legyen a kivett golyók közt piros színű, és legalább tízet, hogy a kivettek közt biztosan legyen piros is és kék is. Hány piros és hány kék golyó van a dobozban?
3. Anna, Bori és Cili egy hat darab igaz-hamis kérdésből álló tesztet töltött ki (mindannyian ugyanarra a hat kérdésre válaszoltak).
 - Anna válaszai sorrendben: H, H, I, I, I, I;
 - Bori válaszai sorrendben: I, H, H, I, I, I;
 - Cili válaszai sorrendben: I, I, H, H, I, I.

Anna és Bori öt-öt helyes választ adott. Hány helyes válasza lehet Cilinek? (A gyerekek válaszaiban az I az igaz választ, a H a hamis választ jelenti.)

4. Hány olyan pozitív háromjegyű szám van a tízes számrendszerben, amelyben páros és páratlan számjegy is van?
5. Egy 3×3 -as négyzetrácsba számokat írunk úgy, hogy minden szám az 1, 2, 3 valamelyike legyen és minden sor, oszlop és átló összege különböző legyen. Lehetséges ez?
6. **Játék:** Az alábbi játékot két játékos játszhatja egy közös bábuval. Minden alkalommal, amikor egy játékos sorrakerül, legalább egyet kell lépnie a bábuval a Cél felé, de legfeljebb a következő "falig" mehet el. Kezdetben a bábu a Startmezőn van. Melyik játékos nyer, ha mindketten elég ügyesek és
 - a) az a játékos veszít, aki már nem tud lépni?
 - b) fordítva: az a játékos veszít, aki a C mezőre lép?

[illegible]