

1. feladat Egy 9×9 -es táblázat jobb felső mezőjén áll egy bábú. Ketten felváltva lépnek a bábúval, az nyer, aki a bal alsó mezőre lép. Egy lépésben vagy bármennyit balra, vagy bármennyit lefele, vagy egyet balra-le átlósan léphet a soron következő játékos. (A tábláról természetesen nem léphetnek ki.) A játékot nehezíti, hogy a középső 3×3 -as területre csöppent egy kis ragasztó, ezért oda nem lehet lépni. Kinek van nyerő stratégiája, és mi ez a stratégia?

2. feladat a) Figyeld meg két szomszédos háromszög szám összegét! Mit vettél észre?
b) Igazold a megfigyelt tulajdonságot!

3. feladat a) Figyeld meg két szomszédos négyzetszám különbségét! Mit vettél észre?
b) Igazold a megfigyelt tulajdonságot!

4. feladat Egy 2×7 -es táblázatot le akarunk fedni 2×1 -es dominókkal. A dominókat lehet forgatni, lehetnek állók vagy fekvők. Hányféleképpen fedhetjük le a táblázatot? (A dominók nem lóghatnak le a tábláról, nem fedhetik egymást még részben sem.)

5.feladat A kör sugara 5cm . Mennyi a vastagon kihúzott szakaszok hosszának összege?

