

10. foglalkozás

21. feladat volt HF Hányféleképpen lehet eljutni az $A(0;0;0)$ pontból a $B(3;3;3)$ pontba a rácsvonalak mentén hagyományosan, *ha csak jobbra és felfelé és hátra léphetünk?*

22. feladat Mennyivel egyenlő az alábbi összeg?

$$\binom{5}{0} + \binom{6}{1} + \binom{7}{2} + \cdots + \binom{12}{7} =;$$

Próbáljuk meg általánosítani.

23. feladat Mennyivel egyenlő az alábbi összeg?

$$\binom{5}{5} + \binom{6}{5} + \binom{7}{5} + \cdots + \binom{12}{5} =;$$

Próbáljuk meg általánosítani.

A zokni szabályt átbeszéltük, megnéztük Pascal-háromszögben is és megbeszéltük, a kapcsolatát a teljes indukcióval

24. feladat Egy konvex négyszög oldalait meghosszabbítottuk saját hosszukkal adott körüljárási irányt követve. Hányszorosa az így kapott síkidom területe az eredeti négyszög területének?

25. feladat HF Egy paralelogramma belső pontját összekötöttük a csúcaival. Mutassuk meg, hogy keletkezett négy háromszög közül a szemköztiek összterülete egyenlő.