

7. foglalkozás

15. feladat volt HF Adott e és f egymással párhuzamos egyenespár. Az e egyenesen egy AB szakasz. Szerkesszük meg csak vonalzóval azt az AB szakasz harmadolópontját.

16. feladat volt HF Hányféleképpen lehet eljutni az $A(0;0)$ pontból a $B(5;3)$ pontba a rácsvonalak mentén, ha csak jobbra és felfelé léphetünk?

Megbeszéltük a 16. feladat kapcsán a Pascal háromszög és binomiális együtthatók közötti kapcsolatot, hogy $\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}$, illetve hogy $\binom{n}{k} + \binom{n}{k+1} = \binom{n+1}{k+1}$, kicsit beszélgettünk a kombinatorikáról.

17. feladat Hányféleképpen lehet eljutni az $A(0;0)$ pontból a $B(50;30)$ pontba a rácsvonalak mentén hagyományosan, ha csak jobbra és felfelé léphetünk és át kell haladnunk a $C(30;20)$ ponton?

18. feladat HF Hányféleképpen lehet eljutni az $A(0;0)$ pontból a $B(50;30)$ pontba a rácsvonalak mentén hagyományosan, ha csak jobbra és felfelé léphetünk és tilos áthaladnunk a $C(30;20)$ ponton?