

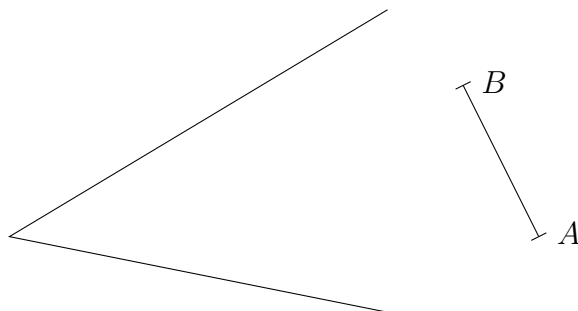
27. szakkör

Jövő héten (05.24.) nem lesz szakkör.

Utána még két szakkör lesz a tanévben: 05.31. és 06.07.

A korábbi szakkörök feladatai közül beszélni tervezek ezekről: **24.4., 25.5., 26.4.**

27.1. feladat: Adott az ábrán látható szög és az AB szakasz. Szerkesszük meg azt az A' és B' pontot a szög szárain, amelyekre $A'B'$ szakasz ugyanolyan hosszú, mint AB , és párhuzamos is vele.



27.2. feladat: Egy virágboltban háromféle virágot: rózsát, tulipánt és gerberát árulnak.

a) Hányféle három virágszálból álló csokrot lehet köttetni?

b) Hányféle öt virágszálból álló csokrot lehet köttetni?

c) Hányféle 77 virágszálból álló csokrot lehet köttetni?

Két csokrot akkor tekintünk egyformának, ha mindhárom fajta virágból ugyanannyi szál van benne. Nem kell mindhárom fajta virágnak szerepelnie a csokorban.

27.3. feladat: Egy halálraítéltnek némi esélyt kívánnak adni az életben maradásra. Adnak neki 50 fehér és 50 fekete golyót és két urnát. A golyókat tetszőlegesen eloszthatja a két urna között (mindegyik urnába kell tenni legalább egyet, de lehet különböző számú golyó a két urnában). A hóhér másnap reggel találomra (pénzfeldobással) kiválaszt egyet a két urna közül, majd a kiválasztottból kihúzza egy golyót. Ha feketét húzott, akkor kivégzik az elítéltet; ha fehérét, akkor szabadon engedik.

Hogyan célszerű elosztania golyókat, hogy a legnagyobb valószínűséggel életben maradjon?