

A feladatoknál számjegyekkel válaszolj!

1. A Scrabble-játék betűiből 4 különböző betűt húztunk: **R;D;E;Ő**.

a) Hányféle E-vel kezdődő „szót” lehet kirakni ezekből a betűkből?

_____ darabot

b) Hányféle betűsört lehet kirakni ezekből a betűkből?

_____ darabot

c) Hány betűsorban nincs egymás mellett két magánhangzó és két mássalhangzó?

_____ betűsorban



- 2) Falánk Benő két egyforma csokis és két egyforma epres süteményt evett meg. Hányféle sorrendben ehette meg a négyféle süteményt?

_____ -féle sorrendben

- 3) Az állatidomár 5 vadállattal lép fel a cirkuszban, 3 oroszlánnal és 2 tigrissel.

a) Hányféle sorrendben vonulhatnak be az állatok? Az oroszlánokat és a tigriseket nem lehet megkülönböztetni egymástól!

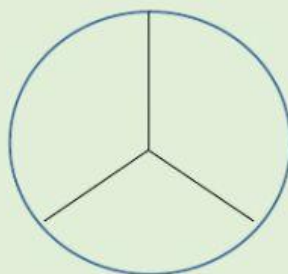
_____ sorrendben

b) Hányféle sorrend lehetséges, ha csak az egyik tigris lép fel!

_____ sorrend

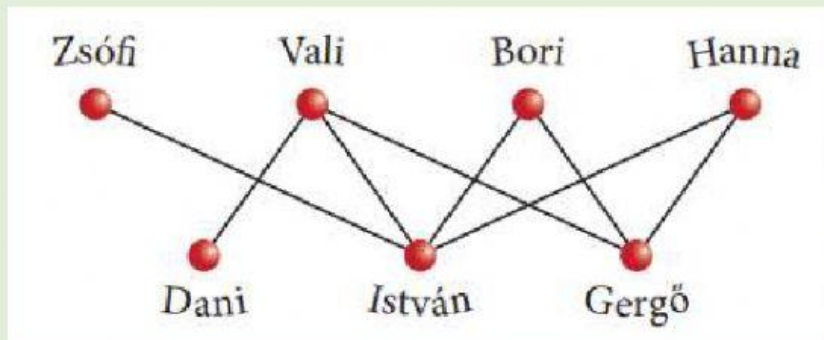


- 4) Hányféleképpen tudjuk kiszínezni a körlapokat, ha 3 különböző színt használunk? Egy körlaphoz mind a 3 színt használjuk fel! Egymásba átforgatható színezés ugyanaz!



_____ féleképpen

- 5) Négy lány és három fiú táncolt az este. A gráfon berajzoltuk, hogy melyik párok táncoltak az este folyamán.



- a) Ki táncolt egyetlen társsal?

_____ (Ide a nevet írd be, ha több néz is lehet, akkor ábécé sorrendben, vesszővel elválasztva: pl: Kati, Peti)

- b) Ki táncolt minden lehetséges társsal?

_____ (Ide a nevet írd be, ha több néz is lehet, akkor ábécé sorrendben, vesszővel elválasztva: pl: Kati, Peti)



- 6) Állapítsd meg a következő állítások logikai értékét! Jelöld be a helyes választ!

Ha egy négyszög minden oldala egyenlő, akkor az négyzet.

Igaz

Hamis

Ha egy egész szám 5-re végződik, akkor osztható 5-tel.

Igaz

Hamis

Ha egy lónak szárnya van, akkor az pegazus.

Igaz

Hamis

Ha egy háromszög két oldala egyenlő hosszúságú, akkor tengelyesen szimmetrikus.

Igaz

Hamis

