

→ → → → →

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

¹ G	¹ Á	¹ S	¹ P	¹ Á	¹ R
¹ Á	² S	³ P	⁴ Á	⁵ R	.
¹ S	³ P	⁶ Á	¹⁰ R		
¹ P	⁴ Á	¹⁰ R			
¹ Á	⁵ R				
¹ R					

10.

$$1+5+10+10+5+1 = 32$$

Panni firkálgatott a kockás füzetébe, és egy idő után ezt látta maga előtt:

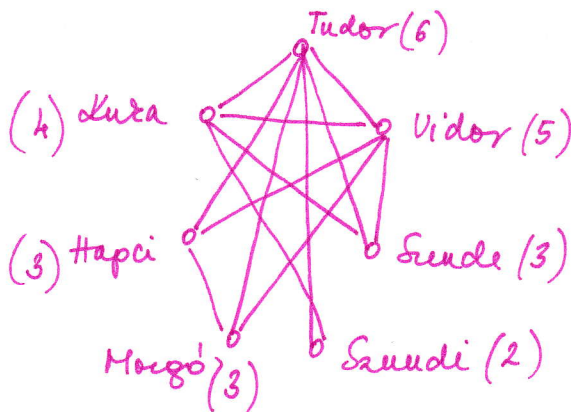
- a. Hányféleképpen olvashatja ki a Gáspár nevet, ha csak jobbra vagy lefelé léphet?

*összesen 10 lépés van, amiből 5 cella csak DE nem teljes négyzet
 $\frac{10!}{5!5!} = 252$ → számolni kell*

- b. Hányféleképpen olvashatja ki a Gáspár nevet, ha egymás után legfeljebb kétszer léphet jobbra vagy lefelé?

11. A hét törpe pingpongbajnokságot szervezett. Természetesen mindenki mindenkiel játszik egy meccset. Tudor már pingpongozott mind a hat másik törpével; Vidor Hapcival, Morgóval és Szendével; Kuka Vidorral, Szendével és Szundival; Hapci pedig Morgóval játszott.

- a. Rajzold fel a megfelelő gráfot!
 b. Számold össze, hány pingpongmeccset játszottak már le a törpék!
 c. Hány meccs van még hátra?



$$\frac{6+5+3+2+3+3+4}{2} = 13$$

meccs már volt

Összes: 1 törpe 6 meccs
 7 törpe 7·6 meccs, de az duplára számoltuk
 $\rightarrow \frac{7 \cdot 6}{2} = 21$

$$\text{Hátra van: } 21 - 13 = 8 \text{ db}$$