

Véges matematika 1, negyedik röpzh

1. Mondd ki a szitaformulát! (2 pont)
2. A húsvéti nyúl 8 gyereknek szeretne szétosztani 10 (egyforma) csokinyulat és 15 (egyforma) csokitojást úgy, hogy mindent szétosszon, és egyik gyerek se távozzon üres kézzel. Hányféleképpen tudja ezt megtenni? (4 pont)
3. Bizonyítsuk be a következő összefüggést a kétféle számolás módszerével:
$$\binom{n}{p} \binom{p}{r} = \binom{n}{r} \binom{n-r}{p-r} \quad (4 \text{ pont})$$