

Nálzám gyök
2025.09.09.

pontos feladatok
megoldása

1.1 $\frac{11!}{4!4!2!} \cdot \frac{11!}{5!2!2!}$
m a

$\frac{2 \cdot m \cdot a}{22!}$

2.3.4.5.6.7.8.9.10.11

hanyagol
családból
gyök

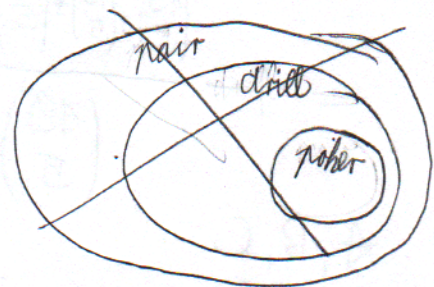
1.14 20

db család	db gyerek	esély, hogy db gyerek van /20	esély, hogy gyerek /48
5	5	5	5
14	7	7	14
12	4	4	12
12	3	3	12
5	1	1	5

1.15 18 ög, 5 megj
 $\frac{\binom{5}{2} \cdot \binom{13}{2}}{\binom{18}{4}}$

eseménytér: 18 ög közül 4 befoglalás
események: 0, 1, 2, 3, 4 jelölésű ög lesz.

1.16 egy pár, de csak egy pár
full house: $13 \cdot \binom{4}{3} \cdot 12 \cdot \binom{4}{2}$
drill pár



poker: $13 \cdot \binom{4}{1}$
drill: $13 \cdot \binom{4}{3} \cdot \binom{4}{2}$ - (full house) - (poker)
2 pairs: $\binom{13}{2} \cdot \binom{13}{2} \cdot \binom{4}{1}$ - (poker) - (full house)
royal-flush: 4
szinsor: 4 · 9 - (r. flush)
flush: $\binom{13}{5} \cdot 4$ - (szinsor) - (royal-flush)

pair: $13 \cdot \binom{50}{3}$ -
- (f.h.) - (drill) -
- (poker)

1.12 ↗