



# A kombinatorika alapjai

## HÁNYFÉLEKÉPPEN?

### 1. feladat

a) A dobások lehetséges kimenetelei:

Pirossal írtuk, ami neked nyerő:

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1 | 2-1 | 3-1 | 4-1 | 5-1 | 6-1 |
| 1-2 | 2-2 | 3-2 | 4-2 | 5-2 | 6-2 |
| 1-3 | 2-3 | 3-3 | 4-3 | 5-3 | 6-3 |
| 1-4 | 2-4 | 3-4 | 4-4 | 5-4 | 6-4 |
| 1-5 | 2-5 | 3-5 | 4-5 | 5-5 | 6-5 |
| 1-6 | 2-6 | 3-6 | 4-6 | 5-6 | 6-6 |

Kékkel írtuk, ami a barátodnak nyerő:

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1 | 2-1 | 3-1 | 4-1 | 5-1 | 6-1 |
| 1-2 | 2-2 | 3-2 | 4-2 | 5-2 | 6-2 |
| 1-3 | 2-3 | 3-3 | 4-3 | 5-3 | 6-3 |
| 1-4 | 2-4 | 3-4 | 4-4 | 5-4 | 6-4 |
| 1-5 | 2-5 | 3-5 | 4-5 | 5-5 | 6-5 |
| 1-6 | 2-6 | 3-6 | 4-6 | 5-6 | 6-6 |

Látható, hogy a 36 lehetséges eset közül te 6 esetben nyerhetsz, a barátod pedig 15 esetben, tehát a barátodnak nagyobb a nyerési esélye.



b) A dobások lehetséges kimenetelei:

Pirossal írtuk, ami neked nyerő:

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1 | 2-1 | 3-1 | 4-1 | 5-1 | 6-1 |
| 1-2 | 2-2 | 3-2 | 4-2 | 5-2 | 6-2 |
| 1-3 | 2-3 | 3-3 | 4-3 | 5-3 | 6-3 |
| 1-4 | 2-4 | 3-4 | 4-4 | 5-4 | 6-4 |
| 1-5 | 2-5 | 3-5 | 4-5 | 5-5 | 6-5 |
| 1-6 | 2-6 | 3-6 | 4-6 | 5-6 | 6-6 |

Kékkel írtuk, ami a barátodnak nyerő:

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1 | 2-1 | 3-1 | 4-1 | 5-1 | 6-1 |
| 1-2 | 2-2 | 3-2 | 4-2 | 5-2 | 6-2 |
| 1-3 | 2-3 | 3-3 | 4-3 | 5-3 | 6-3 |
| 1-4 | 2-4 | 3-4 | 4-4 | 5-4 | 6-4 |
| 1-5 | 2-5 | 3-5 | 4-5 | 5-5 | 6-5 |
| 1-6 | 2-6 | 3-6 | 4-6 | 5-6 | 6-6 |

Te most 21 esetben nyerhetsz, míg a barátod csak 11 esetben, tehát neked nagyobb a nyerési esélyed.