

गिनती की पहेलियाँ

उन्नत अभ्यास — उत्तरमाला
कोड, टीम और टूर्नामेंट।

सोचें: ऑर्डर मायने रखता है → गुणा करें सिकुड़ते विकल्प। आदेश कोई मायने नहीं रखता → भाग दें दोहराव।

1. उत्तर और तर्क।

- 1) 11 खिलाड़ी एक टेनिस समूह में हैं। प्रत्येक खिलाड़ी प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलता है। वह कितने खेल हैं? 55
- 2) एक लॉक कोड में 6 अंक कार्ड से चुने गए 2 अलग-अलग अंक होते हैं (ऑर्डर मायने रखता है, कोई दोहराव नहीं)। कितने कोड संभव हैं? 30

$$\hookrightarrow 11 \times 10 \div 2$$

$$\hookrightarrow 6 \text{ विकल्प, फिर } 5$$

- 3) 7 खिलाड़ी पिंग-पोंग क्लब में हैं। प्रत्येक खिलाड़ी प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलता है। वह कितने खेल हैं? 21
- 4) 10 शतरंज खिलाड़ियों में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमों संभव हैं? 45

$$\hookrightarrow 7 \times 6 \div 2$$

$$\hookrightarrow 10 \times 9 \div 2$$

- 5) 10 स्काउट्स में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमों संभव हैं? 45
- 6) 6 खिलाड़ी एक टेनिस समूह में हैं। प्रत्येक खिलाड़ी प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलता है। वह कितने खेल हैं? 15

$$\hookrightarrow 10 \times 9 \div 2$$

$$\hookrightarrow 6 \times 5 \div 2$$

- 7) 12 छात्रों में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमों संभव हैं? 66
- 8) एक लॉक कोड में 8 अंक कार्ड से चुने गए 2 अलग-अलग अंक होते हैं (ऑर्डर मायने रखता है, कोई दोहराव नहीं)। कितने कोड संभव हैं? 56

$$\hookrightarrow 12 \times 11 \div 2$$

$$\hookrightarrow 8 \text{ विकल्प, फिर } 7$$

- 9) 7 छात्रों में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमों संभव हैं? 21
- 10) एक लॉक कोड में 5 अंक कार्ड से चुने गए 2 अलग-अलग अंक होते हैं (ऑर्डर मायने रखता है, कोई दोहराव नहीं)। कितने कोड संभव हैं? 20

$$\hookrightarrow 7 \times 6 \div 2$$

$$\hookrightarrow 5 \text{ विकल्प, फिर } 4$$