

Nepedia · तर्क एवं तर्क

गिनती की पहलियाँ

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) 6 छात्रों में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमें संभव हैं? 15

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

2) 6 खिलाड़ी चेकर्स क्लब में हैं। प्रत्येक खिलाड़ी प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलता है। वह कितने खेल हैं? 15

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

3) 9 शतरंज खिलाड़ियों में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमें संभव हैं? 36

$$\hookrightarrow 9 \times 8 \div 2$$

4) 2 की एक टीम 5 गायकों में से चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमें संभव हैं? 10

$$\hookrightarrow 5 \times 4 \div 2$$

5) एक लॉक कोड में 9 अंक कार्ड से चुने गए 2 अलग-अलग अंक होते हैं (ऑर्डर मायने रखता है, कोई दोहराव नहीं)। कितने कोड संभव हैं? 72

$$\hookrightarrow 9 \text{ विकल्प, फिर } 8$$

6) 2 की एक टीम 11 गायकों में से चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमें संभव हैं? 55

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

7) 7 खिलाड़ी एक टेनिस समूह में हैं। प्रत्येक खिलाड़ी प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलता है। वह कितने खेल हैं? 21

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

8) 12 खिलाड़ी एक शतरंज क्लब में हैं। प्रत्येक खिलाड़ी प्रत्येक दूसरे खिलाड़ी से ठीक एक बार खेलता है। वह कितने खेल हैं? 66

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

9) 4 कारें 4 स्थानों की एक पंक्ति में कितने अलग-अलग ऑर्डर में पार्क हो सकती हैं? 24

$$\hookrightarrow 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

10) 8 शतरंज खिलाड़ियों में से 2 की एक टीम चुनी जाती है (क्रम मायने नहीं रखता)। कितनी अलग-अलग टीमें संभव हैं? 28

$$\hookrightarrow 8 \times 7 \div 2$$