

گنتی کی پہیلیاں

اعلیٰ درجے کی مشق — جوابات

کوڈز، ٹیمیں، اور ٹورنامنٹ۔

سوچیں: آرڈر کے معاملات → ضرب دیں سکڑتے ہوئے انتخاب۔ آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا → تقسیم کریں دہرانے کو ختم کریں۔

1. جوابات اور ان کی وضاحت۔

(2) 6 کھلاڑی ایک چیکرس کلب میں ہیں۔ ہر کھلاڑی ہر دوسرے کھلاڑی کو بالکل ایک بار کھیلتا ہے۔ یہ کتنے کھیل ہیں؟ 15

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

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

(4) 2 کی ایک ٹیم 5 گلوکاروں میں سے منتخب کی جاتی ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ 10

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

(3) 2 کی ایک ٹیم 9 شطرنج کے کھلاڑیوں میں سے منتخب کی جاتی ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ 36

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

(6) 2 کی ایک ٹیم 11 گلوکاروں میں سے منتخب کی جاتی ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ 55

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

9 انتخاب، پھر 8

(8) 12 کھلاڑی شطرنج کے کلب میں ہیں۔ ہر کھلاڑی ہر دوسرے کھلاڑی کو بالکل ایک بار کھیلتا ہے۔ یہ کتنے کھیل ہیں؟ 66

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

(7) 7 کھلاڑی ٹینس گروپ میں ہیں۔ ہر کھلاڑی ہر دوسرے کھلاڑی کو بالکل ایک بار کھیلتا ہے۔ یہ کتنے کھیل ہیں؟ 21

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

(10) 2 کی ایک ٹیم 8 شطرنج کے کھلاڑیوں میں سے منتخب کی جاتی ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ 28

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

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