

گنتی کی پہیلیاں

اعلیٰ درجے کی مشق

کوڈز، ٹیمیں، اور ٹورنامنٹ۔

نام: _____ تاریخ: _____

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

1. ہر سوال حل کریں۔ دلیل بتائیں!

(2) 8 کھلاڑی ایک چیکرس کلب میں ہیں۔ ہر کھلاڑی ہر دوسرے کھلاڑی (1) 4 رنرز کتنے مختلف آرڈرز میں ریس مکمل کر سکتے ہیں (کوئی تعلق نہیں؟) _____

(4) کتنے مختلف آرڈرز میں 4 کتابیں شیلف پر کھڑی ہو سکتی ہیں؟ (3) ایک لاک کوڈ میں 2 مختلف ہندسے ہوتے ہیں جو 7 ہندسوں کے کارڈز سے منتخب ہوتے ہیں (آرڈر کے معاملات، کوئی تکرار نہیں)۔ کتنے کوڈز ممکن ہیں؟ _____

(6) 9 کھلاڑی ٹینس گروپ میں ہیں۔ ہر کھلاڑی ہر دوسرے کھلاڑی کو بالکل ایک بار کھیلتا ہے۔ یہ کتنے کھیل ہیں؟ (5) ایک پلے لسٹ میں 4 گانے کتنے مختلف آرڈرز میں چل سکتے ہیں؟ _____

(8) 2 کی ایک ٹیم کا انتخاب 8 طلباء سے کیا جاتا ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ (7) 2 کی ایک ٹیم کا انتخاب 9 طلباء سے کیا جاتا ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ _____

(10) کتنے مختلف آرڈرز میں 4 بچے دروازے پر قطار میں کھڑے ہو سکتے ہیں؟ (9) 2 کی ایک ٹیم 7 سکاؤٹس سے منتخب کی جاتی ہے (آرڈر سے کوئی فرق نہیں پڑتا)۔ کتنی مختلف ٹیمیں ممکن ہیں؟ _____