

گنتی کی پہیلیاں

مشق — جوابات

ترتیبیں اور ہاتھ ملانا۔

سوچیں: ہر فرد کے حساب سے گنتے پر ہاتھ ملانے کا ہر واقعہ دو بار گنا جاتا ہے، اس لیے 2 سے تقسیم کریں۔

1. جوابات اور ان کی وضاحت۔

(2) آپ کتنے مختلف آرڈرز میں 3 مختلف تصاویر کو لگاتار ترتیب دے سکتے ہیں؟ 6

(1) آپ کتنے مختلف آرڈرز میں 3 مختلف اسٹیکرز کو ایک پٹی میں ترتیب دے سکتے ہیں؟ 6

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

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

(4) ایک مینو میں 5 اسٹارٹرز، 5 مینز، اور 3 میٹھے ہوتے ہیں۔ تین کورس کے کتنے مختلف کھانے ممکن ہیں؟ 75

(3) پارٹی کے مینو میں 4 اسٹارٹرز، 2 مینز، اور 2 میٹھے ہوتے ہیں۔ تین کورس کے کتنے مختلف کھانے ممکن ہیں؟ 16

$$\hookrightarrow 4 \times 2 \times 2$$

$$\hookrightarrow 5 \times 5 \times 3$$

(6) اسکول کے لنچ کے مینو میں 3 اسٹارٹرز، 2 مینز، اور 4 میٹھے ہوتے ہیں۔ تین کورس کے کتنے مختلف کھانے ممکن ہیں؟ 24

(5) آپ کتنے مختلف آرڈرز میں 3 مختلف جھنڈوں کو ایک کھمبے پر ترتیب دے سکتے ہیں؟ 6

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

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

(8) ایک دکان 3 قسم کی قمیضیں اور 3 قسم کی پتلونیں فروخت کرتی ہے۔ ہر ایک میں سے کتنے مجموعے ہیں؟ 9

(7) آپ کتنے مختلف آرڈرز میں 3 مختلف کھلونوں کو ایک قدم پر ترتیب دے سکتے ہیں؟ 6

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

$$\hookrightarrow 3 \times 3$$

(10) 5 کزن ہر ایک دوسرے سے بالکل ایک بار مصافحہ کرتے ہیں۔ کتنے مصافحہ ہوتے ہیں؟ 10

(9) 5 دوست ہر ایک دوسرے سے بالکل ایک بار مصافحہ کرتے ہیں۔ کتنے مصافحہ ہوتے ہیں؟ 10

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

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