

题目

计算与巧算题

计算： $38 + 29 + 62 + 71$ 。

图形规律题

观察下面图形的规律，画出下一个图形。（给出一组有规律的图形，如三角形、圆形、正方形按一定顺序排列且有数量或位置变化）

排队问题

同学们排队做操，从前面数小红是第 7 个，从后面数小红是第 8 个，这一队一共有多少人？

年龄问题

爸爸今年 32 岁，小明今年 4 岁，几年后爸爸的年龄是小明年龄的 3 倍？

题目解析

计算与巧算题解析

本题可利用加法交换律和结合律进行简便计算。原式 $= (38 + 62) + (29 + 71) = 100 + 100 = 200$ 。

图形规律题解析

仔细观察给定图形的变化规律，可能是形状的交替、数量的增减或者位置的移动等。比如，如果是图形数量依次增加，下一个图形应按照此规律增加相应数量的图形元素。

排队问题解析

从前面数小红是第 7 个，包括小红有 7 个人，从后面数小红是第 8 个，也包括小红，所以这一队的人数是 $7 + 8 - 1 = 14$ 人。这里要注意小红被重复数了一次，所以要减去 1。

简单数阵图问题解析

先求出这五个数的总和： $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ 。因为横行和竖行三个数的和相等，而且中间数多加了一次，所以中间数可以是 3，那么横行和竖行的和就是 $(15 + 3) \div 2 = 9$ 。由此可得出一种填法（如中间填 3，横行 1、3、5，竖行 2、3、4）。

年龄问题解析

年龄差始终不变，爸爸和小明的年龄差是 $32 - 4 = 28$ 岁。当爸爸年龄是小明年龄的 3 倍时，年龄差就是小明年龄的 2 倍，所以那时小明年龄是 $28 \div 2 = 14$ 岁， $14 - 4 = 10$ 年，即 10 年后爸爸年龄是小明年龄的 3 倍。