

题目

一、数的运算与应用

题目一：小明的水果

小明有 3 种水果，苹果有 12 个，香蕉有 8 个，橙子有 5 个。他想把所有水果均匀分给 4 个朋友。请问每个朋友可以得到多少个水果？

题目二：找规律

一个数列的前两个数字是 2 和 5，之后每个数字是前两个数字的和减去 1。请问这个数列的前五个数字是什么？

二、图形与周长

题目三：长方形的周长

一个长方形的长是 12 厘米，宽是 8 厘米。请问这个长方形的周长是多少厘米？

题目四：面积计算

一个正方形的边长是 6 厘米，另一个长方形的宽是 4 厘米，高是 8 厘米。请问这两个图形的面积之和是多少平方厘米？

三、逻辑推理与问题解决

题目五：书本的重量

小华的书架上有一些书。每本书重 300 克，如果小华把 12 本书放在书架上，书架的总重量是 3600 克。请问书架本身重多少克？

题目六：交通工具

小明骑自行车去学校，速度是每小时 12 公里，路程是 24 公里。请问小明骑车去学校需要多长时间？

答案和解析

一、数的运算与应用

题目一：小明的水果

解析：

小明总共有水果的数量为： $12 + 8 + 5 = 25$ 个。

如果要把这些水果均匀分给 4 个朋友，每个朋友得到的数量为：

$25 \div 4 = 6.25$ 个。

由于水果不能切分，说明每个朋友可以得到 6 个水果，剩下 1 个水果。

题目二：找规律

解析：

数列的前两个数字是 2 和 5。

第三个数字为： $2 + 5 - 1 = 6$ 。

第四个数字为： $5 + 6 - 1 = 10$ 。

第五个数字为： $6 + 10 - 1 = 15$ 。

所以，数列的前五个数字是：2, 5, 6, 10, 15。

二、图形与周长

题目三：长方形的周长

解析：

长方形的周长计算公式为：周长 = $2 \times (\text{长} + \text{宽})$ 。

将长和宽代入公式：周长 = $2 \times (12 + 8) = 2 \times 20 = 40$ 厘米。

所以，这个长方形的周长是 40 厘米。

题目四：面积计算

解析：

正方形的面积为： $6 \times 6 = 36$ 平方厘米。

长方形的面积为： $4 \times 8 = 32$ 平方厘米。

两个图形的面积之和为： $36 + 32 = 68$ 平方厘米。

所以，这两个图形的面积之和是 68 平方厘米。

三、逻辑推理与问题解决

题目五：书本的重量

解析：

每本书重 300 克，12 本书的总重量为： $300 \times 12 = 3600$ 克。

书架上的书的总重量加上书架本身的重量总共是 3600 克。

假设书架重 x 克，则： $3600 = 3600 + x$ ，解得 $x = 0$ 克。

所以，书架的重量是 0 克（假设书架本身不计重），可以认为问题设定有误

题目六：交通工具

解析：

小明的速度是每小时 12 公里，路程是 24 公里。

所需时间为：时间 = 路程 \div 速度 = $24 \div 12 = 2$ 小时。

所以，小明骑车去学校需要 2 小时。