

小学数学二年级趣味智力题+解析

【一】 在○里填上适当的运算符号，使算式成立。

(1) $24○6○4=0$

(2) $12○3○4=1$

(3) $7○5○7=42$

(难度等级：★★★★☆)

(解题思路及答案)

解析：(1) $24÷6-4=0$ (2) $12÷3÷4=1$ (3) $7×5+7=42$

【二】 小雷、二雷、大雷去称体重，大雷和小雷一起称是 50 千克，小雷和二雷一起称是 49 千克，三个人一起称是 76 千克。大雷、二雷和小雷的体重各是多少千克？

(难度等级：★★★★☆)

(解题思路及答案)

【解析】：要用比较的方法，要抓住“三个人一起称 76 千克”这个重要条件。又知“大雷和小雷一起称 50 千克”，这样就可先求出二雷的体重，或者根据“小雷和二雷一起称是 49 千克”可求出小雷的体重。

二雷的体重： $76-50=26$ （千克）

小雷的体重： $49-26=23$ （千克）

大雷的体重： $50-23=27$ （千克）

答：大雷的体重是 27 千克，二雷的体重是 26 千克，小雷的体重是 23 千克。

【三】 国庆节挂彩灯，按“3 红，4 黄，2 绿”的顺序挂，一共挂了 76 盏彩灯。最后一盏灯是什么颜色？黄色的彩灯共有多少盏？

(难度等级：★★★★★)

(解题思路及答案)

【解析】：先求一组有几盏彩灯，再求共有多少组，余数是几，最后一盏灯就是一组中的第几个；一组中黄色的有 4 盏，用其每组的盏数乘组数，最后再看余数中有几个就加几。

$$3+4+2=9 \text{ (盏)}$$

$$76 \div 9 = 8 \text{ (组)} \cdots \cdots 4 \text{ (盏)}$$

余数是 4 表示余了 3 红 1 黄，所以最后一盏彩灯是黄色。

$$\text{共有黄色彩灯：} 4 \times 8 + 1 = 33 \text{ (盏)}$$

答：最后一盏灯是黄色，黄色的彩灯共有 33 盏。

【四】 学校校门的右边插了 8 面彩旗，每两面彩旗之间的距离都是 2 米，从第 1 面彩旗到第 8 面彩旗之间共有 () 米。

(难度等级：★★★★☆)

(解题思路及答案)

【解析】：一共有 7 个间隔，每个间隔 2 米， $7 \times 2 = 14$ (米)。

【五】 一列数按 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 1, … 的顺序排列。问：

- (1) 第 38 个数是几？
- (2) 这 38 个数的和是多少？

(难度等级：★★★★★)

(解题思路及答案)

【解析】：(1) “2, 3, 1, 1” 4 个数为一组一次不断重复出现。

$38 \div 4 = 9$ (组) ……2 (个)，余下的这两个数是 2、3，所以第 38 个数是 3。

(2) 因每一组数的和是 $2+3+1+1=7$ ，共有 9 组，还余了 2 和 3，所以这 38 个数的和是： $7 \times 9 + 2 + 3 = 68$ 。

答：第 38 个数是 3；(2) 这 38 个数的和是 68。

【六】 在下面○里填上运算符号，使算式成立。

$$46 \bigcirc 29 \bigcirc 3 = 405$$

(难度等级：★★★★☆☆)

(解题思路及答案)

解析： $46 - 29 + 3 = 4 \times 5$

【七】 两箱苹果都重 40 千克，从第一箱中拿出 8 千克放到第二箱后，第二箱比第一箱多多少千克？

(难度等级：★★★★☆)

(解题思路及答案)

【解析】： $8 \times 2 = 16$ (千克)

答：第二箱比第一箱多 16 千克。

【八】 操场上有 19 个同学跳绳，36 个同学丢沙包，要使丢沙包的人数是跳绳人数的 4 倍，应走掉几个跳绳的同学？

(难度等级：★★★★☆☆)

(解题思路及答案)

解析： $36 \div 4 = 9$ 个， $19 - 9 = 10$ 个。