

小学五年级奥数试卷

一、选择题

(每题 5 分, 共 25 分)

1. 在一个班级里, 30 名学生参加了运动会。每位学生参加 1 项或 2 项运动。已知有 18 人参加了跑步比赛, 15 人参加了跳远比赛, 10 人既参加跑步又参加跳远比赛。那么, 参加跳远比赛但没有参加跑步比赛的学生人数是多少?
• A. 5 人 B. 10 人 C. 8 人 D. 7 人
2. 小明去超市买了一袋苹果和一袋橙子, 苹果和橙子的总重是 5 千克。苹果的重量是橙子的 3 倍, 问苹果和橙子的各自重量是多少?
• A. 苹果 3 千克, 橙子 2 千克 B. 苹果 4 千克, 橙子 1 千克
• C. 苹果 2 千克, 橙子 3 千克 D. 苹果 3.5 千克, 橙子 1.5 千克
3. 1, 4, 9, 16, 25, ? 下一个数应该是什么?
• A. 30 B. 36 C. 32 D. 40
4. 一块长方形的纸, 长为 12 厘米, 宽为 5 厘米。将这块纸剪成两个相同的正方形, 剩下的部分是什么形状?
• A. 长方形 B. 正方形 C. 梯形 D. 三角形
5. 有一个四边形的周长是 40 厘米, 如果两个边长分别是 10 厘米和 12 厘米, 另外两个边长分别是多少厘米?
• A. 9 厘米, 9 厘米 B. 8 厘米, 10 厘米 C. 11 厘米, 9 厘米
• D. 8 厘米, 12 厘米

二、填空题

(每题 4 分, 共 20 分)

1. 一个正方形的边长是 6 厘米, 它的面积是_____ 平方厘米。
2. 一个班级里有 40 名学生, 男生人数是女生的 2 倍, 女生有_____ 人。
3. 小华和小明有一些糖果, 小华比小明多 6 颗糖果。如果小华有 12 颗糖果, 那么小明有_____ 颗糖果。
4. 一个圆的直径是 10 厘米, 它的半径是_____ 厘米。
5. 小强从家走到学校, 走了 150 米后停下来休息, 然后继续走了 200 米, 最终到达学校。小强一共走了_____ 米。

三、解答题

(每题 10 分, 共 30 分)

1. 有 6 个苹果和 4 个橙子, 小明要将它们平均分给 3 个朋友。每个朋友能分到多少个苹果和橙子?
2. 如果一个数除以 4 余 3, 除以 5 余 2, 除以 6 余 1, 这个数最小是多少?
3. 小红和小刚一起去买文具。小红买了 3 本书和 5 支笔, 花了 34 元; 小刚买了 4 本书和 3 支笔, 花了 31 元。书和笔的价格分别是多少?

四、综合题

(15 分)

在一个棋盘上, 每个小方格的边长是 1 厘米。现在有一个正方形的区域, 边长为 6 厘米, 这个区域包含若干个小方格。问: 这个正方形区域的面积是多少平方厘米? 它包含的单元格数是多少个?

参考答案

1. A
2. A
3. B
4. A
5. A

填空部分答案：

1. 36
2. 13
3. 6
4. 5
5. 350

解答题参考：

1. 每个朋友能分到 2 个苹果和 3 个橙子。
2. 这个数最小是 23。
3. 书的价格是 4 元，笔的价格是 3 元。

综合题参考：面积是 36 平方厘米，包含 36 个小方格。