

小学五年级奥林匹克数学竞赛试卷

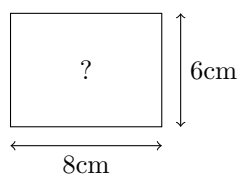
一、选择题

1. 下列哪个数是质数?
A. 21 B. 33 C. 47 D. 57
2. 用一根 36 厘米长的铁丝围成一个正方形，边长是多少厘米?
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
3. 右图长方形的面积是多少平方厘米?
A. 24 B. 36 C. 48 D. 54
4. 甲数是乙数的 3 倍，它们的和是 120，乙数是多少?
A. 20 B. 30 C. 40 D. 60

二、解答题

5. 鸡兔同笼，共有头 12 个，脚 34 只。问鸡兔各有多少只?

6. 右图三角形的面积是多少平方厘米? (要求写出计算过程)



7. 现有 1 元硬币和 5 角硬币共 30 枚，总金额 24 元。求两种硬币各有多少枚？

参考答案

选择题

1. C 47 是质数
2. D $36 \div 4 = 9$
3. C $8 \times 6 = 48$
4. B 设乙数为 x , 则 $3x + x = 120$, 解得 $x = 30$

解答题

5. 鸡 7 只, 兔 5 只

(解: 设鸡 x 只, 兔 y 只

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 2x + 4y = 34 \end{cases}$$

解得 $x = 7, y = 5$)

6. 面积 24 平方厘米

(解: $8 \times 6 \div 2 = 24$)

7. 1 元硬币 18 枚, 5 角硬币 12 枚

(解: 设 1 元 x 枚, 则 5 角 $(30-x)$ 枚

$$1x + 0.5(30 - x) = 24$$

解得 $x = 18$)

