## 小学五年级奥林匹克数学竞赛试卷

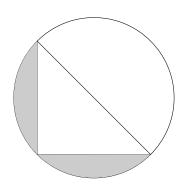
第一	·部分	:	选择题
777	HPノノ	•	

1.	小明买书,如果按原价的A. 60元	80% 支付,节省了 12 元 B. 75 元	。书的原价是多少元 C. 80 元	元? D. 90 元
2.	观察数列: 2, 5, 10, 17, 26 A. 33	5, …下一个数是多少? B. 35	C. 37	D. 39
3.	如图,两个正方形组成一 是多少?	个组合图形,边长分别为	4厘米和3厘米, 対	文个组合图形的周长
				4 厘米
	A. 22 厘米	B. 24 厘米	C. 26 厘米	D. 28 厘米
4.	下列几何体中,哪一个与 A. 正方体	其他三个不同类? B. 长方体	C. 棱锥	D. 圆柱
5.	甲乙两人从相距 50 公里的时。甲带了一条狗,狗以 共跑了多少公里?		·	·
	A. 40 公里	B. 50 公里	C. 60 公里	D. 70 公里
第	三部分: 解答题			
1.	鸡兔同笼, 共有头 20 个,	脚 56 只。问鸡和兔各有	<b>了多少</b> 只?	

2.	将一个边长为5厘米的正方形分成四个相同的小长方形,	每个小长方形的周长都是 15 厘	Ē
	米。求每个小长方形的长和宽。		



3. 如图,等腰直角三角形 ABC 的腰长为 6 厘米,以斜边为直径作半圆。求阴影部分的面积 (取 =3.14)。



## 参考答案

## 选择题

- 1. A
- 2. C
- 3. C
- 4. D
- 5. B

## 解答题

鸡有 12 只,兔有 8 只。
设鸡有 x 只,兔有 y 只:

$$\begin{cases} x + y = 20\\ 2x + 4y = 56 \end{cases}$$

- 解得: y = 8, x = 12
- 2. 每个小长方形的长为 5 厘米,宽为 2.5 厘米。 设长方形长为 a,宽为 b,由周长公式:

$$2(a+b) = 15 \Rightarrow a+b = 7.5$$

- 根据正方形分割方式可得: a=5 厘米, b=2.5 厘米
- 3. 阴影部分面积为 10.26 平方厘米。

斜边长:  $\sqrt{6^2+6^2}=6\sqrt{2}$  厘米

半圆面积:  $\frac{1}{2}\pi(3\sqrt{2})^2 = 28.26$  平方厘米 三角形面积:  $\frac{1}{2}\times 6\times 6 = 18$  平方厘米 阴影面积: 28.26 - 18 = 10.26 平方厘米