

第十届春蕾杯决赛四年级数学卷答案

2011年全国春蕾杯小学生思维邀请赛

四年级决赛试题答案：

一、填空（每题6分，共90分）。

- (1) 666666 (2) 96 (3) 1098 (4) 24
(5) 52 (6) 207 (7) 2.4, 5 (8) 52
(9) 180 (10) 100 (11) 98 (12) 3025
(13) 100 (14) 六 (15) 9

二、解答题（每题15分，共30分）。

1、每人能得到 $9 \div 4 = \frac{9}{4}$ （块），……………3分

把第一块切成 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{4}$ ，把第二块也切成 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{4}$ ，第三块切成 $\frac{2}{4}$ 和 $\frac{2}{4}$ 。……………4分

第一个小朋友拿 $1 + 1 + \frac{1}{4}$ ，……………2分

第二个小朋友拿 $1 + \frac{3}{4} + \frac{2}{4}$ ，……………2分

第三个小朋友拿 $1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}$ ，……………2分

第四个小朋友拿 $1 + 1 + \frac{1}{4}$ 。……………2分

2、设：D的边长是X厘米。C的边长是X+2，A的边长是X+2+2=X+4，B的边长是X+4+2=X+6……………2分

根据长方形对边相等，A+B的边长=C+D+D的边长

$$\text{即：} X+6+X+4 = X+2+X+X$$

$$X=8 \quad \text{……………4分}$$

长方形的长是 $X+6+X+4 = 8+6+8+4=26$ 厘米，……………3分

宽是 $B+D=X+6+X=8+6+8=22$ 厘米……………3分

长方形的面积= $26 \times 22=572$ （平方厘米）……………3分