

# 第十二届小学“希望杯”全国数学邀请赛

## 参考答案及评分标准

### 四年级 第2试

#### 一、填空题(每小题5分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	495	36	28	53	4	10	27	20	12	30	794	1342

#### 二、解答题

13. 解 由题设条件,得

$$B = 60 \div 2 = 30, \quad (3 \text{分})$$

$$A = 24 \div 3 = 8, \quad (6 \text{分})$$

$$A \times B = 8 \times 30 = 240, \quad (9 \text{分})$$

如果数  $A$  增加 2, 数  $B$  减少 3, 则积变为

$$(8 + 2) \times (30 - 3) = 270, \quad (12 \text{分})$$

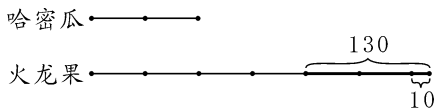
$$270 - 240 = 30,$$

所以乘积比  $A, B$  的乘积增加了 30。 (15分)

14. 解 (1) 所有的果篮用掉 2 份哈密瓜, 4 份火龙果, 8 份猕猴桃。

当哈密瓜全部用完时, 用掉火龙果的数量是哈密瓜的 2 倍,

依题意, 可画出如图的线段图,



剩下的 130 个火龙果对应线段的黑色部分,

则每段线段代表水果的数量是

$$(130 - 10) \div 2 = 60(\text{个}), \quad (4 \text{分})$$

水果店原有火龙果

$$60 \times 6 + 10 = 370(\text{个}). \quad (8 \text{分})$$

(2) 水果店原有猕猴桃

$$370 \times 2 = 740(\text{个}), \quad (12 \text{分})$$

用完所有的哈密瓜后, 还剩下猕猴桃

$$740 - 60 \times 10 = 140(\text{个}). \quad (15 \text{分})$$

15. 解 大正方形的面积为

$$6 \times 6 = 36(\text{平方厘米}), \quad (3 \text{分})$$

挖出的正方形边长为

$$6 - 1 \times 2 = 4(\text{厘米}),$$

挖出的正方形的面积为

$$4 \times 4 = 16(\text{平方厘米}), \quad (6 \text{分})$$

1 个方框的面积为

$$36 - 16 = 20(\text{平方厘米}),$$

4 个方框面积为

$$20 \times 4 = 80(\text{平方厘米}), \quad (9 \text{分})$$

重叠部分是 6 个边长为 1 厘米的正方形

6 个重叠部分的面积为

$$12 \times 6 = 6(\text{平方厘米}), \quad (12 \text{分})$$

所以方框纸盖住桌子的面积为

$$80 - 6 = 74(\text{平方厘米}). \quad (15 \text{分})$$

16. 解 因为小红的速度不变, 从家到电影院的距离等于从电影院到家的距离, 所以小红从家到电影院的时间等于从电影院到家的时间。也就是说, 小丽从电影院到家比从家到电影院少用 4 分钟。

$$\text{由 } (70 \times 4) \div (90 - 70) = 14(\text{分}), \quad (10 \text{分})$$

可知, 小丽从电影院到家用了 14 分钟, 所以从家到电影院用了 18 分, 两人的家相距

$$(52 + 70) \times 18 = 2196(\text{米}). \quad (15 \text{分})$$