



从表格中一眼就可以看出,小强收到最多的奖品应该是糖果和手镯。

7. 如图 1 所示。最多可画的正方形数 =  $9 + 4 + 4 + 2 + 2 = 21$ (个)。



图 1

8. 幻方具有三个性质:(1) 中间数是九个数的平均数;

(2) 中间数又是它上下,左右,斜线上两个数的平均数;

(3) 角上的数等于它对角的相邻两个数的平均数。

设九宫中其他的数分别为  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$ 、 $F$ , 如图 2 所示。

$$\text{得 } (C+3) \div 2 = 9, C = 15.$$

$$(D+1) \div 2 = 9, \text{得 } D = 17.$$

$$\text{因 } C \times 2 = D + E, 15 \times 2 = 17 + E, \text{得 } E = 13.$$

$$\text{因 } A \times 2 = E + 1, A = (13 + 1) \div 2 = 7. B = 9 \times 2 - E = 18 - 13 = 5. F = 9 \times 2 - A = 18 - 7 = 11.$$

最后得:  $A = 7, B = 5, C = 15, E = 13, F = 11, D = 17$ 。

填入表格,即如图 3 所示。

9. 从 1、2、3、5、8、21、34、... , 可看出每三个数中有 2 个奇数, 所以用  $2005 \div 3 = 668$  余 1。可知这列数中共有奇数

$$668 \times 2 + 1 = 1337 \text{ (个)}.$$

10. 列表求解:

95 天	94 天	93 天	92 天	91 天	90 天
满	一半	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$

所以浮萍长到整个池塘  $\frac{1}{32}$  时是 90 天。

## 二、解答题

1. (1) 两人第一次相遇所行的路程:  $(60 + 50) \times 6 = 660$ (米)。

(2) 从相遇到再相遇可知湖的周长:  $(60 + 50) \times 10 = 1100$ (米)。

(3) 小明追小玲到相遇, 有两种可能(因为湖是环形, 如若小玲在前):

$A$	$D$	3
$B$	9	$E$
$C$	1	$F$

图 2

7	17	3
5	9	13
15	1	11

图 3

①  $660 \div (60 - 50) = 66$ (分钟)。

②  $(1100 - 660) \div (60 - 50) = 440 \div 10 = 44$ (分钟)。

他俩可能在 44 分钟或 66 分钟后能相遇。

### 三、选择题

1.  $12\ 344 \times 54\ 322 = 12\ 344 \times (54\ 321 + 1) = \overline{12\ 344 \times 54\ 321} + 12\ 344$ ,

$12\ 345 \times 54\ 321 = (12\ 344 + 1) \times 54\ 321 = \overline{12\ 344 \times 54\ 321} + 54\ 321$ 。

因  $12\ 344 < 54\ 321$ , 所以  $12\ 344 \times 54\ 322 < 12\ 345 \times 54\ 321$ , 故选 B。

2. 选 A。

3. 选 B。

### 四、动手动脑题

1. 分成 16 个正方形, 即每个小正方形边长为 1 厘米, 这些小正方形周长和为  $1 \times 4 \times 16 = 64$ (厘米)。

2. 围成的长方形的长为 6 厘米, 宽为 4 厘米。

周长  $= (4 + 6) \times 2 = 24$ (厘米);

面积  $= 4 \times 6 = 24$ (平方厘米)。

3. 如图 4 所示。

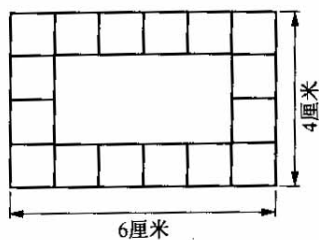


图 4