

### 三年级（决）参考答案

#### 一、基础题

题号	1			2	3	4	5
答案	2857	324	20775100	2	30	21978	153
题号	6			7	8	9	10
答案	5			7, 9, 15	606, 6048	13	14

（注：第1题有3个小题，每个小题给2分；第5题每得出一个正确答案，给2分；第8题每得出一个正确答案，给3分）

#### 二、提高题

（注：分步给分，“解”不写或“答句”不写或不完整共扣1分）

11. 解：(1) 长方形方格纸的面积： $28 \times 25 = 700$ （平方厘米）（2分）

(2) 每个小方格的面积： $700 \div 20 = 35$ （平方厘米）（2分）

(3) 涂色部分的面积： $5 \times 35 = 175$ （平方厘米）（2分）

答：涂色部分的面积是175平方厘米。

12. 解：(1) 大正方形的面积： $5 \times 5 = 25$ （平方厘米）（1分）

(2) 小正方形的面积： $4 \times 4 = 16$ （平方厘米）（1分）

(3) 大正方形的空白部分—小正方形的空白部分  
 $= (25 - \text{阴影部分}) - (16 - \text{阴影部分})$ （3分）

$= 25 - \text{阴影部分} - 16 + \text{阴影部分}$

$= 9$ （平方厘米）（1分）

答：两个正方形的空白部分的面积相差9平方厘米。

13. 解：(1) 造日历，推出7月31日是星期五。（3分）

日	一	二	三	四	五	六
		1				
		7	8			
		14	15			
		21	22			
		28	29	30	31	

(2) 8月1日星期六（8、15、22、29）（1分）

(3) 9月1日星期二（8、15、22、29）（1分）

(4) 10月1日星期四（1分）

答：这一年的国庆节是星期四。

14. 解：(1) 购买两种书的总费用： $28 \times 30 = 840$ （元）（2分）

(2) 购买甲种书的本数：

$(840 - 25 \times 30) \div (35 - 25) = 9$ （本）（3分）

(3) 购买乙种书的本数： $30 - 9 = 21$ （本）（1分）

答：甲种书买了9本，乙种书买了21本。

15. 解：(1) 找周期

4 9 6 4 4 6 4 4 ..... (2分)

(2)  $(2017-2) \div 3 = 671$  (组) .....2 (个) (2分)

(3)  $\because$  余数是2,  $\therefore$  最后一位同学报的是“4”。 (2分)

答：最后一位同学报的是“4”。

### 三、拓展题

(注：分步给分，“解”不写或“答句”不写或不完整共扣1分)

16. 解：(1) 设框出的数中最小的数是X。 (1分)

$$X + X + 1 + X + 4 + X + 5 = 2017 \quad (4分)$$

$$4X + 10 = 2017$$

$$4X = 2007$$

$$X = 501 \cdots \cdots 3 \quad (2分)$$

(2)  $\because$  数阵中的数都是整数,  $\therefore$  找不到满足条件的最小数。 (2分)

因此, 要使四个数的和等于2017, 不能办到。 (1分)

答：不能办到。

17. 解：(1) 女生第一个朗诵, 男生隔开:

即“女、男、女、男”,  $2 \times 2 \times 1 \times 1 = 4$  (种) (3分)

(2) 男生第一个朗诵, 女生隔开:

即“男、女、男、女”,  $2 \times 2 \times 1 \times 1 = 4$  (种) (3分)

(3) 男生第一个朗诵, 女生连着朗诵:

即“男、女、女、男”,  $2 \times 2 \times 1 \times 1 = 4$  (种) (3分)

(4)  $3 \times 4 = 12$  (种) (1分)

答：一共有12种不同的比赛顺序。

18. 解：(1) 长方形的长:  $24 \times 2 = 48$  (厘米) (1分)

(2) 剪法一:  (1分)

周长之和=长方形的周长+4×长+2×宽

$$= (48 + 24) \times 2 + 4 \times 48 + 2 \times 24$$

$$= 72 \times 2 + 192 + 48$$

$$= 144 + 192 + 48$$

$$= 384 \text{ (厘米)} \quad (3分)$$

(3) 剪法二:  (1分)

周长之和=长方形的周长+2×长+4×宽

$$= (48 + 24) \times 2 + 2 \times 48 + 4 \times 24$$

$$= 72 \times 2 + 96 + 96$$

$$= 144 + 96 + 96$$

$$= 336 \text{ (厘米)} \quad (3分)$$

答：周长之和至多是384厘米，至少是336厘米。 (1分)