

四年级（决）参考答案

一、基础题

题号	1			2	3	4	5
答案	0.1	2017	0.4	17	153	366 或 455	536097
题号	6			7	8	9	10
答案	81			29	420	76	0.76

（注：第 1 题有 3 个小题，每个小题给 2 分；第 4 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) 参加数学小组的人数： $40-25=15$ （人） (1 分)

(2) 只参加数学小组的人数： $15-10=5$ （人） (2 分)

(3) 只参加航模小组的人数： $18-10=8$ （人） (2 分)

(4) 只参加其中一个兴趣小组的人数： $5+8=13$ （人） (1 分)

答：只参加其中一个兴趣小组的学生人数有 13 人。

12、解：设按规定 X 天读完这本小说。 (1 分)

$$30(X+1) = 35(X-1) + (35-5) \quad (3 \text{ 分})$$

$$X = 7 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{总页数：} 30 \times (7+1) = 240 \text{（页）} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{最后一天：} 240 - 33 \times 6 = 42 \text{（页）} \quad (1 \text{ 分})$$

13、解：(1) $1+4+7+10+13+16+19+22+25=117$ (1 分)

(2) \because 三个顶点之和 $+117=3$ 个和， (3 分)

\therefore 三个顶点之和 $+117$ 一定是 3 的倍数。

(3) 当三个顶点分别是 19、22 和 25 时， (1 分)

$$19+22+25+117=183, \text{最大的和} = 183 \div 3 = 61. \quad (1 \text{ 分})$$

(4) 当三个顶点分别是 1、4 和 7 时， (1 分)

$$1+4+7+117=129, \text{最小的和} = 129 \div 3 = 43. \quad (1 \text{ 分})$$

答：每条边上四个数的和的最大值是 61，最小值是 43。

14、解：设兔有 X 只，鸡有 Y 只。 (1 分)

$$4X+2Y+2X+4Y=100+92 \quad (1 \text{ 分})$$

$$X+Y=32 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{可推得，} 2X+2Y=64 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{那么，} 2Y=92-64=28, Y=14 \quad (1 \text{ 分})$$

$$X=32-14=18 \quad (1 \text{ 分})$$

答：鸡有 14 只，兔 18 只。

15、解：(1) 圆的半径： $6 \div 2=3$ （厘米） (1 分)

(2) 长方形的面积： $11 \times 3=33$ （平方厘米） (2 分)

(3) $\frac{1}{4}$ 圆的面积： $33 \div 4=8.25$ （平方厘米） (2 分)

(4) 阴影部分的面积: $33 - 8.25 = 24.75$ (平方厘米) (1分)

答: 阴影部分的面积是 24.75 平方厘米。

(注: 这道题出题者的本意是意在考查学生图形观察与推理的能力, 出于计算的考虑, 在选择具体数据时并未做到完全相符。如有学生像下面那样计算阴影部分的面积, 也应给分)

(1) 圆的半径: $6 \div 2 = 3$ (厘米) (1分)

(2) 长方形的面积: $11 \times 3 = 33$ (平方厘米) (2分)

(3) $\frac{1}{4}$ 圆的面积: $\frac{1}{4} \times 3.14 \times 3^2 = 7.065$ (平方厘米) (2分)

(4) 阴影部分的面积: $33 - 7.065 = 25.935$ (平方厘米) (1分)

答: 阴影部分的面积是 25.935 平方厘米。

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: \because 兔子的只数加上 2 是 3 的倍数, 也是 5 的倍数, 还是 7 的倍数, (3分)

\therefore 兔子的只数加上 2 应是 3、5、7 的公倍数。 (2分)

即 $[3, 5, 7] = 105$ (3分)

又 \because 兔子的只数在 400~500 之间, \therefore 兔子只数 $= 105 \times 4 - 2 = 418$ (只)。 (2分)

答: 李叔叔一共养了 418 只兔子。

17、解: 设共有 X 名小运动员参加运动会。 (1分)

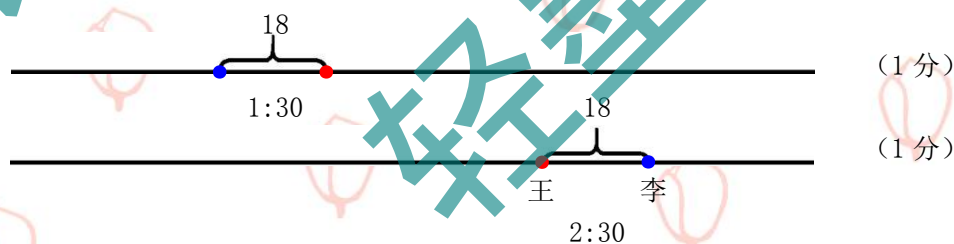
$X + X \div 2 + X \div 3 + 4 = 125$ (4分)

$X + \frac{1}{2}X + \frac{1}{3}X + 4 = 125$ (2分)

$X = 66$ (3分)

答: 共有 66 名小运动员参加运动会。

18、解: (1) 画图分析: 李 王



(2) 两人的速度差: $18 \times 2 = 36$ (千米) (1分)

(3) 3:30 时两人的路程差: $18 + 36 = 54$ (千米) (1分)

(4) 4:00 时两人的路程差: $54 + 36 \div 2 = 72$ (千米) (1分)

(5) 王师傅的速度: $72 \div 2 = 36$ (千米/时) (1分)

(6) 李师傅的速度: $36 + 36 = 72$ (千米/时) (1分)

(7) 甲乙两地之间的距离: $72 \times 4 = 288$ (千米) (1分)

(8) 王师傅骑行的时间: $288 \div 36 = 8$ (小时) (1分)

(9) 王师傅出发的时刻: $18 - 8 = 10$ (时) (1分)

答: 王师傅出发的时刻是早晨 10 时。