



四年级

练习册 参 考 答 案

一、填空。(共19分)

1.	图形名称	等腰三角形	等腰梯形	长方形	等边三角形	正方形	圆
	对称轴条数	1	1	2	3	4	无数条

2. (20) 分米。

3. 其中不是轴对称图形的是 (上) 有一条对称轴的是 (天、吕) ; 有两条对称轴的是 (王) ; 有四条对称轴的是 (田) 。

4. (48) 。

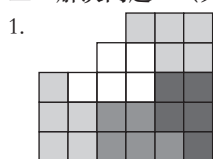
5. (能) , 因为 (是连通图形, 且只有 2 个奇点) 。

6. (4:55 和 6:15) 。

7. (B) 和 (F) 。

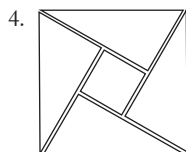
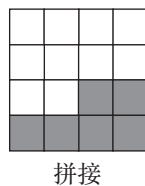
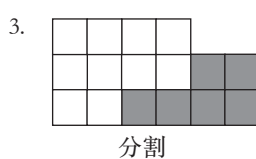
8. 不能。

二、解决问题。(共21分)



2.

D	C	A	A
B	B	C	D
A	D	C	A
B	C	D	B



5.

直线的条数	2	3	4	5	6	...	n
交点的个数	1	3	6	10	15		$1+2+3+\dots+(n-1)$

$$1+2+3+4+5+\dots+10=55 \text{ 个}$$

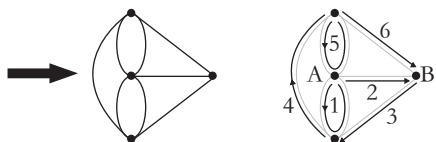
6. (1) 列表找均分的次数和小正方形个数的规律:

得均分的次数 $\times 3 + 1 =$ 小正方形的个数, 或均分的次数 $\times 4 - (\text{均分次数} - 1) =$ 小正方形的个数。

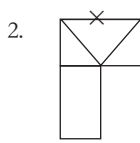
$3 \times 10 + 1 = 31$ 个或 $4 \times 10 - 9 = 31$ 个。

(2) $(70-1) \div 3 = 23$ 次。

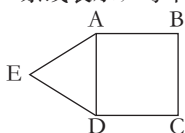
7. 能, 先把生活中的图转化成简图, 用一笔画问题来解决。



三、操作题。(共10分)

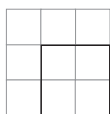


3. 先转化成简图, 每扇门用一条线表示, 每个房间和外面用一个个点表示, 如图, 再用一笔画问题来解决。

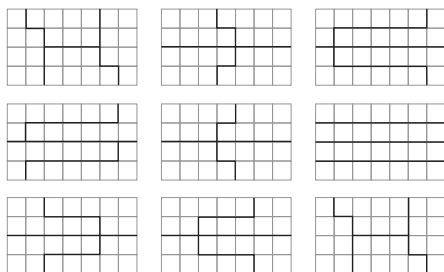


能一次不重复地穿过每一扇门, 出入口在奇点上, 从 A 或 D 开始走。

4. 解: 根据分析知: 四个同样大的小正方形可以拼成一个大的正方形, 据此可把这个正方形分成 9 个同样大的小正方形, 用 4 个小正方形组成一个较大的正方形, 这样就可割成六个正方形。画图如下。



5. 解: 划分方法很多, 如下图。



二、填空。(共14分)

1. 答案不唯一。

$$\begin{array}{r} \begin{array}{cc} 2 & 7 \\ \hline \boxed{3} \boxed{3} \overline{) \begin{array}{ccc} \boxed{8} & \boxed{9} & \boxed{6} \\ \boxed{6} & \boxed{6} & \\ \hline \boxed{2} & \boxed{3} & \boxed{6} \\ \boxed{2} & \boxed{3} & \boxed{1} \\ \hline \end{array}} \\ 5 \end{array} & \begin{array}{cc} 2 & 7 \\ \hline \boxed{3} \boxed{4} \overline{) \begin{array}{ccc} \boxed{9} & \boxed{2} & \boxed{3} \\ \boxed{6} & \boxed{8} & \\ \hline \boxed{2} & \boxed{4} & \boxed{3} \\ \boxed{2} & \boxed{3} & \boxed{8} \\ \hline \end{array}} \\ 5 \end{array} \end{array}$$

2. 最大是 (981) , 最小是 (629) 。

3. 答案不唯一。

$$4 - (4 + 4) \div 4 = 2 \quad 5 \div 5 + 5 + 5 - 5 = 6。$$

$$4 \div 4 + 4 \div 4 = 2 \quad 5 + 5 - (5 - 5 \div 5) = 6。$$

$$(8888 - 8888) \div 8 = 1000。$$

$$987 + 6 + 5 - 4 + 3 + 2 + 1 = 1000。$$

三、解决问题。(共28分)

1. $710 - 12 - 11 = 687$, 除数: $(687 - 11) \div (12 + 1) = 52$, 被除数: $687 - 52 = 635$ 。

2. $4 \times 8 = 36$, $3 \times (4 \times 8) = 3 \times 36 = 167$ 。

3. $4 \times 1 = 10$, $x \times 10 = 7$, $x = 9$ 。

4. $120 \times 3 - 9 - 99 = 252$ 个。

5. 2202 个数码能编到三位数的页码。 $(2202 + 9 + 99) \div 3 = 770$ 页。

6. 个位上的“0”: 10, 20, 30, …… , 600, 共 60 个;

十位上的“0”: 100 ~ 109, 200 ~ 209, …… 500 ~ 509, 600 ~ 608。共 59 个; $60 + 59 = 119$ 个。

7. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 80 = 3240$ $3240 - 3135 = 105$ $105 = 52 + 53$ 。

每一页书上的页码单数总是比双数小 1, 所以迪迪的计算是错误的。

8. (1) 17 个点。

(2) 第 10 个点群中包含 37 个点。

(3) $(141 - 1) \div 4 + 1 = 36$ 个。

(4) 所有点的总数是 435。 $(15 - 1) \times 4 + 1 = 57$ $1 + 5 + 9 + \dots + 57 = 58 \times 15 \div 2 = 435$ 。

9. A.1 既是正方形数, 也是三角形数。

B.5050 = $1 + 2 + 3 + \dots + 100$, 是三角形数。

C.225 = 15×15 , 是正方形数。

D.36 既是正方形数, 也是三角形数: $36 = 6 \times 6 = 1 + 2 + 3 + \dots + 8$ 。

10. (1) $9 + 5 = 14$, $14 \div 2 = 7$, $7 - 4 = 3$, $3 \times 3 = 9$ 。

(2) $100 + 4 = 104$, $104 - 5 = 99$, $99 \div 3 = 33$, $33 \times 2 = 66$ 。

11. $(807 - 7 \times 3) \div 2 = 393$ 个。

乙: $(393 + 9 + 99) \div 3 = 167$ 页。

甲: $167 + 7 = 174$ 页。

数感天地 B卷 答案

一、填空。(共16分)

1. 答案不唯一。

$$\begin{array}{r} \begin{array}{cc} \boxed{8} & 3 \\ \hline 3 \boxed{7} \overline{) \begin{array}{ccc} \boxed{3} & \boxed{0} & \boxed{7} & \boxed{5} \\ \boxed{2} & \boxed{9} & \boxed{6} & \\ \hline \boxed{1} & \boxed{1} & \boxed{5} & \\ \boxed{1} & \boxed{1} & \boxed{1} & \\ \hline \end{array}} \\ 4 \end{array} & \begin{array}{cc} \boxed{9} & 3 \\ \hline 3 \boxed{7} \overline{) \begin{array}{ccc} \boxed{3} & \boxed{4} & \boxed{4} & \boxed{5} \\ \boxed{3} & \boxed{3} & \boxed{3} & \\ \hline \boxed{1} & \boxed{1} & \boxed{5} & \\ \boxed{1} & \boxed{1} & \boxed{1} & \\ \hline \end{array}} \\ 4 \end{array} & \begin{array}{cc} \boxed{5} & \boxed{2} \\ \hline \boxed{3} \boxed{7} \overline{) \begin{array}{ccc} \boxed{1} & \boxed{9} & \boxed{2} & \boxed{4} \\ \boxed{1} & \boxed{8} & \boxed{5} & \\ \hline \boxed{7} & \boxed{4} & & \\ \boxed{7} & \boxed{4} & & \\ \hline \end{array}} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

2. 答案不唯一。

$$(5 - 5) \times 5 + 5 + 5 = 10 \quad (5 \times 5 + 5 \times 5) \div 5 = 10$$

$$5 \times 5 - 5 - 5 - 5 = 10 \quad 5 + 5 + (5 - 5) \div 5 = 10$$

$$(5 \div 5 + 5 \div 5) \times 5 = 10$$

3. (27) 根据所给条件判断, 算式为: $6 \times 6 - 9 = 27$ 。

4. $7 \odot 4 = (34)$; $m = (3)$; $n = (5)$ 。

5. 最小是 (114)。这个数最大是 (988)。

6. 三角形数有 (1、3、10、21、36), 正方形数有 (1、9、16、25、36)。

7. 第 11 行第 1 个数是 (101), 第 15 行第 5 个数是 (205)。

二、解答题。（共34分）

1. 根据“被除数—余数=除数×商”得到：

$$\begin{array}{lll} 135 \div 60 = 2 \cdots 15 & 135 \div 40 = 3 \cdots 15 & 135 \div 30 = 4 \cdots 15 \\ 135 \div 24 = 5 \cdots 15 & 135 \div 20 = 6 \cdots 15 & \end{array}$$

2. $2 \# 3 = 27$, $(2 \# 3) \# 4 = 27 \# 4 = 109$ 。

3. $8 \times (f \times 2) = 50$, $3 \times 8 + 2 \times (f \times 2) = 50$, $f \times 2 = 13$, $3 \times f + 2 \times 2 = 13$, $f = 3$ 。

4. 商: $(655-9) \div (18-1) = 38$ 被除数: $655 + 38 = 693$ 。

5. $223-21-2=200$ 除数: $(200-2) \div (21+1) = 9$ 被除数: $200-9=191$

算式: $191 \div 9 = 21 \cdots 2$ 。

6. 从条件可知: 毛衣的单价是衬衣的4倍。

衬衣的单价: $120 \div (4-1) = 40$ 元, 总价: $40 \times 120 = 4800$ 元

7. $9 + (87-9) \times 2 = 9 + 156 = 165$ (位)。

8. $1 + 2 + 3 + \cdots + 48 = 1176$, $1176 - 1131 = 45$, $45 = 22 + 23$ 。

一张纸的页码上应该是先奇数页后偶数页, 现 22 页和 23 页是 2 张纸上的页码, 所以老师说小可计算错了。

9. (1) $(666 + 9 + 99) \div 3 = 258$ 页。

(2) 个位上的“2”: 2, 12, 32, …… , 252 共 26 个。

十位上的“2”: 20~29, 120~129, 220~229, 共30个。

百位上的“2”: 200~258 共 59 个。

$26 + 30 + 59 = 115$ 个。

10. 预估上下册均编到三位数。

上册: $(2010 - 28 \times 3) \div 2 = 963$ 个, $(963 + 9 + 99) \div 3 = 357$ 页。

下册: $357 + 28 = 385$ 页。

11. 三角数与正方形数。

(1) (210)。 $1 + 2 + 3 + \cdots + 20 = 210$ 。

(2) (100), $(100) = (45) + (55)$ 。

(3) (385)。 $1 + 4 + 9 + \cdots + 100 = 10 \times 11 \times 21 \div 6 = 385$ 。

(4) (289)。

生活广场 A卷 答案

一、填空。（共35分）

1. (1) 偶数, (2) 偶数, (3) 偶数, (4) 奇数、奇数。

2. 1 的对面是 (6), 2 的对面是 (5), 3 的对面是 (4)。

3. 有 (15) 位小朋友, 有 (85) 块饼干。

4. 甲、乙两地相距 (276) 千米。

5. A 军 (2) 小时后可以追上敌人。

6. F 已赛过 (3) 盘, 他已和 (A、B、C) 赛过。

7. 一层卖 (食品), 二层卖 (百货), 三层卖 (服装), 四层卖 (电器)。

8. (32) 分钟后两人第一次碰面, 碰面时甲一共跑了 (16) 圈。

二、解答题。（共30分）

1. $800 \div 5 = 160$ 米/分, $160 + 60 = 220$ 米/分。

2. $3600 \div (50 + 40) = 40$, 兰兰: $50 \times 40 \div 40 = 50$ 分, 欢欢: $40 \times 40 \div 50 = 32$ 分。

3. 相遇时间: $(430 + 45) \div (45 + 50) = 5$ 小时。

A 车: $45 \times (5-1) = 180$ 千米, B 车: $430 - 180 = 250$ 千米或 $50 \times 5 = 250$ 千米。

4.

	小丽	小英	小红
刘刚	×	×	✓
马辉	×	✓	×
李强	✓	×	×

得: 刘刚的妹妹是小红, 马辉的妹妹是小英, 李强的妹妹是小丽。

5. $40 \times 2 \div (80-60) = 4$ 分, $60 \times 4 + 40 = 280$ 米。

6. $(34 + 4 \times 8) \div (8-6) = 33$ 间, $(33-4) \times 8 = 232$ 人。

7. $(60 \times 10 - 50 \times 8) \div (60-50) = 20$ 分, $(20-10) \times 60 = 600$ 米。

8. $(80 \times 3 + 60) \div 2 = 150$ 千米。

第二次相遇时, 两人合计走了三个全程, 甲就走了三个 80 千米。甲走的路程再加上 60 千米, 就是两个全程。可画图帮助理解题意。

9. $(75 + 50) \times 10 \div (75-50) = 50$ 分。

10. $2 \times 6 - 2 \times 4 = 4$ 个, $(4+3) \div (6-5) = 7$ 人, $7 \times 5 + 3 = 38$ 个。

生活广场 B卷 答案

一、填空。(共20分)

1. (偶数); (右)岸。
2. (不能)。
3. (612)。
4. (10)。
5. 星期(二)。
6. 井深(10)米,绳长(48)米。
7. (三)号大门。
8. (4)分钟。
9. (2470)米。 $(60 \times 24 + 250 \times 14) \div 2 = 2470$ (米)。
10. (40)人, (7)条船。

二、解答题。(共30分)

1. 速度和: $300 \div 1 = 300$ 米/分, 速度差: $300 \div 5 = 60$ 米/分,
甲速: $(300 + 60) \div 2 = 180$ 米/分, 乙速: $(300 - 60) \div 2 = 120$ 米/分。
2. $(880 - 480) \div (120 - 100) = 20$ 分, $(20 \times 120 + 480) \times 2 = 5760$ 米。
3. $82 \times 3 - 50 = 196$ 千米。可画图帮助理解。第二次相遇时, 甲走了三个 82, 减去 50, 就是一个全程。
4. $(100 + 60) \div (60 - 50) = 16$ 分, $60 \times 16 \div [(100 + 60) \times 2] = 3$ 圈。
5. 如果原来的三个整数是 2、2、2, 即三个偶数, 操作一次后, 三个数变成二偶一奇, 这时如果擦去其中的奇数, 操作后三个数仍是二偶一奇。如果擦去的是其中的一个偶数, 操作后三个数仍是二偶一奇。因此, 无论怎样操作, 得到的三个数都是二偶一奇, 不可能得到 1995、1996、1997。
所以, 原来的三个数不可能是 2、2、2。
6. $(45 \times 2 + 60 \times 3) \div (60 - 45) = 18$ 分, $(18 + 2) \times 45 \div 150 = 6$ 分。
7. $(34 - 5 + 3) \div (34 - 30) = 8$ 辆, $8 \times 30 + 3 = 243$ 人。
8. 先推理得到: 各自相对的颜色: 红色与绿色, 黄色对紫色, 白色对蓝色。
得: 长方体的下底面从左至右, 颜色依次为: 紫、黄、绿、白。 $5 + 2 + 6 + 4 = 17$ 朵。
9. $80 \times 9 \div 60 = 12$ 分, $12 \times (80 + 60) = 1680$ 米。
10. $(50 \times 8 + 60 \times 5) \div 10 = 70$ 分, $(70 + 8 + 2) \times 50 = 4000$ 米。

综合练习 A卷 答案

一、填空。(共20分)

1.

6	5	4
×		
	7	5

	3	2
4	5	7

4	9	0
5	0	0
2. (30)。
3. (810076)。
4. (4)。
5. $(9 + 9 + 9) \div 9 + 9 = 12$ $(9 + 9) \div 9 + 9 + 9 = 20$ 。
6. 被除数是 (621), 除数是 (34)。
7. (能), 设置在 (B) 和 (D)。
8. 星期(四)。
9. (29)块, 需要剪(11)刀。
10. (偶数)。

二、解答题。(共20分)

1. $(888 + 9 + 99) \div 3 = 332$ 页。个位: 4, 14, 24, 34, …… , 324, 共 33 个。
十位: 40 ~ 49, 140 ~ 149, 240 ~ 249, 共 30 个。共 $33 + 30 = 63$ 个。
2. $(794 - 37 \times 2) \div (35 + 37) + 2 = 12$ 小时。
3. $(50 + 70) \div (12 - 10) = 60$ 秒, 此时乙马已经超过甲马, 并领先 70 米。
4. 桥高: $(3 \times 2 + 1 \times 3) \div (3 - 2) = 9$ 米, 绳长: $(9 + 3) \times 2 = 24$ 米。
5. $80 \times 2 \div (80 - 60) = 8$ 个。
6. (1) $2000 \div (120 + 80) = 10$ 分。
(2) $2000 \times 4 \div (120 + 80) = 40$ 分。
(3) $80 \times (40 + 10) = 4000$ 米, 第二次相遇时在 D 点。
(4) $2000 \div (120 - 80) = 50$ 分。

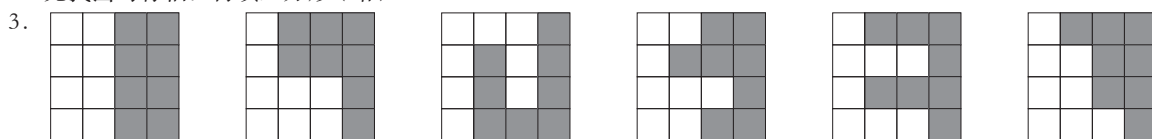
$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \boxed{2} \ 6 \\
 \boxed{3} \ \boxed{4} \overline{) \begin{array}{l} \boxed{8} \ \boxed{8} \ \boxed{4} \\ \underline{\boxed{6} \ \boxed{8}} \\ \boxed{2} \ \boxed{0} \ \boxed{4} \\ \underline{\boxed{2} \ \boxed{0}} \ 4 \\ 0 \end{array} }
 \end{array}
 \end{array}$$

三、操作题。(共10分)

1. $(36-6) \div 3 = 10$ 块, 如右图拼法。

5	5	6	6	1
4	5	6	7	1
4	4	7	7	
9	9	8	8	
3	9	10	10	8
3	3	10	2	2

2. 先找出对称轴, 再填正方形(略)。



综合练习 B卷 答案

一、填空。(共20分)

1.

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{5} \\ \boxed{2} \boxed{2} \overline{) 9 \boxed{9} \boxed{0}} \\ \underline{\boxed{8} \quad 8} \\ \boxed{1} \boxed{1} \boxed{0} \\ \underline{\boxed{1} \boxed{1} \boxed{0}} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \quad \boxed{6} \\ \times \quad \boxed{4} \quad 5 \\ \hline \boxed{1} \boxed{6} \quad 3 \quad 0 \\ \boxed{1} \quad 3 \quad 0 \quad \boxed{4} \\ \hline 1 \quad \boxed{4} \quad \boxed{6} \quad \boxed{7} \quad 0 \end{array}$$

2. (1:15)。

3. (27)。

4. (1)

火柴棒根数	3	5	7	9	11	...
三角形个数	1	2	3	4	5	...

(2) 这样的规律, 99根火柴棒可拼(49)个三角形。

5. (丙)得第一名, (乙)得第四名。

6. (17)。 $7 \times 2 + 3 = 17$ 。

7. 答案不唯一。 $9(-)8(+)7(+)6(+)5(+)4(+)3(-)2(+)1=25$ 。

8. (白)色。

9. (11)分钟。

二、解答题。(共19分)

1. $60 \times (2 \times 2 + 1) \div (80 - 60) = 15$ 分。

2. $24 \div 8 \times (5 + 4) + 5 = 32$ 千米。

3. 速度差: $20 \div 5 = 4$ 米/秒。乙速: $4 \times 6 \div 4 = 6$ 米/秒。甲速: $6 + 4 = 10$ 米/秒。

4. 小瓶单价: $24 \div (3 - 1) = 12$ 元, $12 \times 9 = 108$ 元。

5. $(2 \times 6 - 2 + 20) \div (6 - 3) = 10$ 间, $10 \times 3 + 20 = 50$ 人, $10 - 50 \div 10 = 5$ 间。

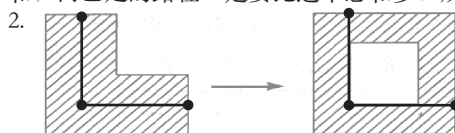
6. (1) $131 \times 3 - 9 - 99 = 285$ 个。

(2) 个位: 1、11、21...131 共 14 个, 十位: 10~19, 110~119 共 20 个, 百位: 100~131 共 32 个。
 $14 + 20 + 32 = 66$ 次。

(3) $(495 + 9 + 99) \div 3 = 201$ 页, 小华多, 多 $201 - 131 = 70$ 页。

三、图形题。(共11分)

1. 甲先到, 因为图中有 A、C 两个奇点, 甲可以从 A 点出发, 不重复走所有的主干道, 最后到达 C; 而 B 点是偶点, 从 B 点出发的乙不可能不重复走完所有的主干道到达 C 点, 因此甲走的路程正好等于所有主干道的总和, 而乙走的路程一定要比这个总和。所以甲比乙先到达 C。



3. 巧算正方形数。

(1) 画图略。

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = (5) \times (5) = (25)。$$

$$(2) 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 99 = (50) \times (50) = (2500)。$$

(3) 从 1 开始连续奇数的和等于项数乘项数。

$$(4) 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 39 = 20 \times 20 = 400。$$

综合练习 C卷 答案

一、填空。(共20分)

1.
$$\begin{array}{r} 285 \\ \times \quad 57 \\ \hline 1425 \\ 16245 \\ \hline 16245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 38 \overline{) 988} \\ \underline{76} \\ 228 \\ \underline{228} \\ 0 \end{array}$$

- (V8213)。
- (285)。
- (5)。
- (小可)。
- 至少要按黄键(2)次。
- 陈波教(政治、语文)，李峰教(数学、美术)，黄海教(体育、音乐)。
- $8-9-10-2-11-4-3-2-1-8-7-6-5-10-4-5$ (答案不唯一)。
- 最大是(986)，最小是(102)。
- (240)元。

二、解答题。(共21分)

- $(328 + 22 \times 1) \div (28 + 22) = 7$ 小时。
- $500 \div (32 - 7) = 20$ 米/分， $20 \times 7 = 140$ 米。
- 找周期：奇、奇、偶，3个为一周期， $1990 \div 3 = 663$ 组……1个，奇数有： $663 \times 2 + 1 = 1327$ 个。
- $(2010 + 28 \times 3) \div 2 = 1047$ 个， $(1047 + 9 + 99) \div 3 = 385$ 页。
- $(80 + 90) \times 4 = 680$ 米， $680 \div (100 - 80) = 34$ 分， $34 \times (100 + 90) = 6460$ 米。
- $(110 \times 3 + 80 \times 3) \div (110 - 80) = 19$ 分， $(19 + 3 + 3) \times 80 = 2000$ 米。

三、探究规律。(共9分)

1. (6) (10) (12) (14)

- 黑子用了45个。
- $(8888 - 888) \div 8 = 1000$ ， $(8 + 888) \div 8 + 888 = 1000$ ， $8 + 8 + 8 + 88 + 888 = 1000$ 。
 $(8 + 8) \times 8 - 8 - 8 + 888 = 1000$ ， $(8 + 8) \times (8 - 8 \div 8) + 888 = 1000$ 。
 $[8 + (8 + 8 \div 8) \times 888] \div 8 = 1000 \dots$ (答案不唯一)。

四年级第二学期

图形世界 A卷 答案

一、填空。(共20分)

1. $4\frac{47}{48}$ ， $5\frac{95}{96}$ 。

2. 31， $\frac{9}{10}$

3. 16; 59 :

4. (1) 57; (2) 94; (3) 119; (4) 200。

5. 42。

6. 66。

7. (30°) ， (60°) 。

8. (70°) ， (55°) 。

9. (60°) 。

10. (30)，(150)。

二、选择题。(共10分)

1. ③。

2. ④。
3. ⑤。
4. ②。
5. ⑤。

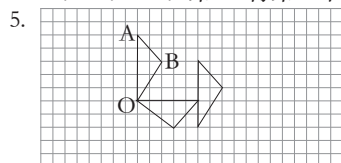
三、解答题。(共20分)

1. 6; 5; 4。

2.  $180^\circ \times 6 = 1080^\circ$

3. $(1+2+3+\dots+10) \times 3 = 165$ (根), $10 \times 10 = 100$ (个), $10 \times 2 - 1 = 19$ (个),
 $(1+2+3+\dots+14) \times 3 = 315$ (根)。

4. 73; 91, 100; 第12行第9个数。



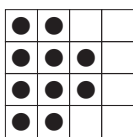
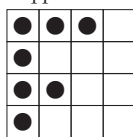
图形世界 B卷 答案

一、填空。(共20分)

1. $(\frac{1}{33})$; $(\frac{1}{45})$ 。

2. (52 或 62); $\frac{5}{11}$ 。

3. 86; 216;



4. (37); (88); (B)组第(67)个数。

5. (102)。

6. (15); (190)。

7. (120°) 。

8. (95°) , (15°) 。

9. (50°) 。

10. (顺时针或逆时针); (180) ; (1) ; (270) 。

二、选择题。(共10分)

1. (A、D、F)。

2. (D)。

3. (C)。

4. (B)。

5. (A)。

三、解答题。(共20分)

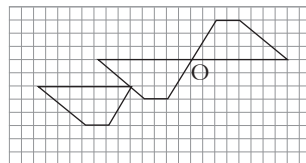
1. 3。

2.  180° ;  360° ;  540° 。

3. $20 \times 20 = 400$ (个) $(1+2+3+\dots+20) \times 4 + 19 = 859$ (根)。

4. 第10行第18个数; 179。

5.



数感天地 A卷 答案

一、计算题。(共10分)

1. 567000。

2. 1111100。

3. 63。

4. 6。

5. 6。

二、填空题。(共16分)

1. $\bigcirc = (48)$; $\square = (35)$ 。

2. $\triangle = (24)$; $\bigcirc = (16)$ 。

3. $\triangle = (32)$; $\bigcirc = (28)$ 。

4. (79137)。

5. (39675)。

6. (3)、(5)、(8)。

7. (105)、(143)。

8. (4)。

三、解答题。(共24分)

1. 453×457 大。

2.

7	1	2	3	4	5	9	8	6
8	9	3	6	7	2	4	5	1
4	5	6	1	8	9	3	2	7
1	8	9	7	2	3	5	6	4
5	3	7	8	6	4	1	9	2
2	6	4	5	9	1	7	3	8
6	4	8	9	3	7	2	1	5
9	7	5	2	1	8	6	4	3
3	2	1	4	5	6	8	7	9

3. $\triangle = (14)$; $\odot = (25)$; $\blacksquare = (35)$; $\square = (46)$ 。第四行总数是120。

4. 小明今年12岁;得了第2名;得了97分。

5. $5040 = 7 \times 8 \times 9 \times 10$, 所以最大的一只西瓜重10千克。

6. $12 \times 36 \times 65 \times 77 = 18 \times 33 \times 35 \times 104$ 。

7. 每隔12米不用拔,头和尾不用拔,因此 $96 \div 12 + 1 = 9$ (面)。

数感天地 B卷 答案

一、计算题。(共10分)

1. 53274672。

2. 48000。

3. 200000。

4. 1111。

5. 3。

二、填空题。(共16分)

1. $\triangle = (65)$; $\square = (38)$ 。

2. $\star = (68)$; $\square = (17)$ 。

3. $\bigcirc = (98)$; $\square = (15)$; $\triangle = (26)$ 。

4. (24365)。

5. (8712)。

6. (3), (200)。

7. (98760)。

8. (3)。

三、解答题。(共24分)

1. $A > B$ 。

2. $\blacksquare = (28)$; $\bullet = (44)$; $\blacktriangle = (32)$; $\blacktriangle + \blacksquare + \bullet = (104)$ 。

3. 数独见右图。

4. $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ 能被3整除 $1993 \div 9 = 221 \dots 4$,
 $1+2+3+4=10$ 不能被3整除, 因此不能被3整除。

5. $30 \times 77 \times 78 = 105 \times 33 \times 52 = 65 \times 66 \times 42$ 。

6. $1984 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 31$ 即 $1984 = 32 \times 62$,

因此去年分别是31岁和61岁, 31和61都是素数。

7. $144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$, $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$,

因此正方形边长最大是 $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$, $24 \times 24 = 576$ 平方厘米。

5	7	9	2	1	8	6	3	4
8	3	6	9	7	4	5	1	2
4	2	1	3	5	6	9	7	8
2	1	8	7	3	5	4	9	6
7	9	3	4	6	2	8	5	1
6	5	4	8	9	1	3	2	7
3	8	5	6	2	7	1	4	9
1	6	7	5	4	9	2	8	3
9	4	2	1	8	3	7	6	5

生活广场 A卷 答案

一、填空题。(共9分)

1. 至少有(2)个人的生日相同。
2. 最少要摸出(6)个球。
3. (1) $3 + 4 + 5 = 12$ (种); (2) $3 \times 4 \times 5 = 60$ (种)。
4. $1 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ (种)。
5. $(108 + 48) \div 12 = 13$ (秒)。
6. $800 \times 4 - 2100 = 1100$ (米)。
7. $(32 - 2) \times 4 = 120$ (千米)。
8. $(30 + 6) \times 8 \div (30 - 6) = 12$ (小时)。

二、选择题。(共2分)

1. D。 2. C。

三、解答题。(共39分)

1. 学生借阅的情况共有6种: 因此 $1 \times 6 + 1 = 7$ (人)。
2. $(6 - 1) \times 3 + 1 = 16$ (只)。
3. $4 \times 2 + 3 = 11$ (种)。
4. 利用数字1、2、3、4、5共可组成:
(1) $5 \times 4 \times 3 = 60$ (个)。
(2) $2 \times 4 \times 3 = 24$ (个)。
(3) $2 + 2 \times 4 + 2 \times 4 \times 3 + 2 \times 4 \times 3 \times 2 + 2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 130$ (个)。
5. 列车速度: $450 \div (23 - 8) = 30$ (米/秒); 列车长度: $30 \times 8 = 240$ (米)。
6. 队伍长: $1 \times (346 \div 2 - 1) = 172$ (米), 时间: $(172 + 702) \div 23 = 38$ (分)。
7. 船速: $(18 + 8) \div 2 = 13$ (千米/时); 水速: $(18 - 8) \div 2 = 5$ (千米/时)。
8. 甲河中的顺水速度: $114 \div 6 = 19$ (千米/时); 船速: $19 - 3 = 16$ (千米/时)。
乙河中的逆水速度: $16 - 2 = 14$ (千米/时), 所以 $112 \div 14 = 8$ (小时)。
9. 解: 设师傅一天加工 x 个零件, 则徒弟一天加工 $(35 - x)$ 个。
$$\begin{aligned} 36x &= 48(35 - x) \\ x &= 20 \\ 36x &= 36 \times 20 = 720 \text{ (个)} \end{aligned}$$
10. $30 \div 2 = 15$ (只)
解: 设鸵鸟 x 只, 长颈鹿 $(15 - x)$ 只。
$$\begin{aligned} 2x + 4(15 - x) &= 44 \\ x &= 8 \\ 15 - x &= 15 - 8 = 7 \text{ (只)} \end{aligned}$$

生活广场 B卷 答案

一、填空题。(共10分)

1. (4)。
2. (7)。
3. 一个班级推出 8 名候选人。
(1) $8 \times 7 = 56$ (种)。
(2) $8 \times 7 \div 2 = 28$ (种) 或 $7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$ (种)。
4. $6 \times 5 \times 4 = 120$ (种)。
5. $360 \div 2 \times 6 - 360 = 720$ (米)。
6. 车速: $(2010 - 1260) \div (90 - 60) = 25$ (米/秒); 车身: $25 \times 60 - 1260 = 240$ (米)。
7. $28 - 4 \times 2 = 20$ (千米/时), $20 \times 6 = 120$ (千米)。
8. 逆水速度: $120 \div 10 = 12$ (千米/时); 顺水速度: $120 \div 6 = 20$ (千米/时)。
船速: $(20 + 12) \div 2 = 16$ (千米/时); 水速: $(20 - 12) \div 2 = 4$ (千米/时)。

二、选择题。(共2分)

1. C。 2. D。

三、解答题。(共38分)

1. $9 \times 45 + 1 = 406$ (颗)。
2. 学生报名的情况共有 7 种, $198 \div 7 = 28 \cdots 2$, 因此至少有 $28 + 1 = 29$ 名学生报名的选项完全相同。
3. $5 \times 5 \times 4 \times 3 = 300$ (个); 四位奇数有: $4 \times 4 \times 3 \times 3 = 144$ (个) 四位偶数有:
 $300 - 144 = 156$ (个) 或者 0 在个位上, 四位偶数有: $5 \times 4 \times 3 \times 1 = 60$ (个)。
0 不在个位上, 四位偶数有: $4 \times 4 \times 3 \times 2 = 96$ (个), $96 + 60 = 156$ (个)。

4. $4 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 96$ (种)。
5. 原来的速度: $(162 - 82) \div (16 \times 2 - 22) = 8$ (米/秒); 火车长度: $8 \times 22 - 82 = 94$ (米)。
6. $80 \div (18 - 10) = 10$ (秒); $56 \div (18 - 10) = 7$ (秒)。
7. 逆水速度: $112 \div 8 = 14$ (千米/时); 水速: $14 \div (15 - 1) = 1$ (千米/时);
船速: $1 \times 15 = 15$ (千米/时); 顺水速度: $15 + 1 = 16$ (千米/时); 所求时间: $112 \div 16 = 7$ (小时)。
8. 甲船逆水速度: $360 \div 18 = 20$ (千米/时); 甲船顺水速度: $360 \div 10 = 36$ (千米/时);
水速: $(36 - 20) \div 2 = 8$ (千米/时); 乙船逆水速度: $360 \div 15 = 24$ (千米/时);
乙船顺水速度: $24 + 8 \times 2 = 40$ (千米/时), 所以: $360 \div 40 = 9$ (小时)。
9. 解: 设乙筐有 x 个苹果, 则甲筐有 $(x - 15)$ 千克。
 $3(x - 15) = x + 145$
 $x = 95$
 $x - 15 = 95 - 15 = 80$
10. 解: 设这四个数的和为 x 。
 $(x - 22) + (x - 24) + (x - 27) + (x - 20) = x$
 $x = 31$
 $x - 22 = 31 - 22 = 9$
 $x - 24 = 31 - 24 = 7$
 $x - 27 = 31 - 27 = 4$
 $x - 20 = 31 - 20 = 11$

综合练习 A卷 答案

一、计算题。(共14分)

1. 124。 2. 1500000。 3. 241000。 4. 33333。
5. $A = 60$, $B = 4$, $C = 5$ 。
6. $\blacktriangle = (15)$, $\bullet = (26)$, $\blacksquare = (14)$, $\star = (20)$ 。

第一行和是 75, 第三列和是 74, 第四列和是 86。

二、填空题。(共21分)

1. 第六行: 10, 10; 第七行: 6, 15; 第八行: 35, 7。
2. (75°) 。
3. $(\frac{1}{8})$; 6。
4. (顺时针), (120)。
5. (15), (2), (97)。
6. (83) 和 (24)。
7. (17)。 $8 \times 2 + 1 = 17$ 。
8. $15 + 10 + 5 = 30$; $15 \times 10 \times 5 = 750$; $15 \times 10 + 15 \times 5 + 10 \times 5 = 275$ 。

9.

6	8	7	4	5	2	1	9	3
9	1	2	3	6	7	4	8	5
4	3	5	8	1	9	7	6	2
8	6	1	2	9	4	3	5	7
3	7	4	1	8	5	6	2	9
5	2	9	6	7	3	8	1	4
7	9	6	5	3	1	2	4	8
2	5	8	7	4	6	9	3	1
1	4	3	9	2	8	5	7	6

三、解答题。(共15分)

1. $5 \times 4 = 20$ (种), $202 \div 20 = 10$ (人) $\cdots \cdots 2$ (人), $10 + 1 = 11$ (人)。
2. 能被 45 整除的数要考虑能被 5 和 9 整除的数的特征, 能被 5 整除的数的特征是个位是 0 或 5, 再考虑能被 9 整除的数的特征, 因此得到 519930 和 919935。
3. 车速: $50 \times (10 - 1) \div 25 = 18$ (米/秒), 桥长: $18 \times 80 = 1440$ (米)。
4. 水速: $(26 - 18) \div 2 = 4$ (千米/时); 顺水所用时间: $240 \div (20 + 4) = 10$ (小时);
逆水所用时间: $240 \div (20 - 4) = 15$ (小时); 一共所用时间: $10 + 15 = 25$ (小时)。
5. 解: 设原计划 x 小时到达。
 $60(x - 1) = 40(x + 1)$
 $x = 5$
 $60 \times (5 - 1) = 240$ (千米) 或 $40 \times (5 + 1) = 240$ (千米)。

综合练习 B卷 答案

一、计算题。(共13分)

1. 10。
2. 2200。
3. 7。
4. 0。
5. $\bigcirc = 57$; $\triangle = 20$; $\square = 180$ 。
6. $\blacktriangle = (13)$; $\odot = (24)$; $\blacksquare = (35)$ 。第四列和是 96。

二、填空题。(共22分)

1. 正面:

; 侧面:

 或

; 上面:

。
2. (18°) 。
3. (138) 。
4. (50) 。
5. (13) , (11) , (9) 。
6. (1323334353) 。
7. $13 \times 3 + 2 + 1 = 42$; $13 \times 3 + 2 + 2 + 1 = 44$; $4 \times 4 + 2 + 1 = 19$ 。
8. $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$; $12 \times 9 \times 6 \times 3 = 1944$ 。

9.

3	8	5	7	6	4	2	1	9
7	9	4	5	1	2	6	8	3
2	1	6	3	9	8	7	5	4
5	7	3	4	8	9	1	2	6
9	4	1	2	7	6	5	3	8
8	6	2	1	5	3	9	4	7
6	3	8	9	2	5	4	7	1
1	5	9	8	4	7	3	6	2
4	2	7	6	3	1	8	9	5

三、解答题。(共15分)

1. $100 \div 4 + 1 = 26$, $26 \div 3 = 8 \cdots \cdots 2$, $8 + 1 = 9$;
 $(100 + 0) \times 26 \div 2 + (3 + 4 + 5) \times 8 + 3 + 4 = 1403$ 。
2. 根据题意, 拿1个球的有3种情况, 拿两个球的有6种情况(2个足球、2个排球、2个篮球, 1个足球1个排球、1个足球1个篮球、1个排球1个篮球), 一共9种情况; $50 \div 9 = 5(\text{人}) \cdots \cdots 5(\text{人})$, $5 + 1 = 6(\text{人})$ 。
3. 列车速度: $240 \div 16 = 15(\text{米/秒})$; 列车与货车的速度和: $243 \div 9 = 27(\text{米/秒})$;
 货车速度: $27 - 15 = 12(\text{米/秒})$ 。
4. 船速: $1000 \div 4 = 250(\text{米/分})$; 乙船速与漂流物的速度和: $250(\text{米/分})$ 。
 相遇时间: $1000 \times 45 \div 250 = 180(\text{分}) = 3(\text{小时})$ 。
5. 解: 设 x 天后乙仓库存粮是甲仓库的2倍
 $2(40 + 4x) = 62 + 9x$
 $x = 18$

综合练习 C卷 答案

一、计算题。(共10分)

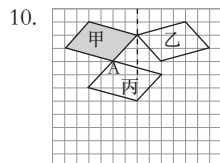
1. 99。
2. 3。
3. 25。
4. 50000。
5. $\blacktriangle = (19)$; $\triangle = (33)$; $\blacktriangledown = (27)$ 。第4行的和是 125。

二、填空题。(共20分)

1. (4) 。
2. (75°) 。
3. (42) 。
4. (104) 。
5. (31075) 。
6. (24) 、 (26) 、 (28) 。
7. $(1)(13)$; $(2)(14)$ 。
8. (4) 。

9.

8	3	9	6	5	7	2	1	4
6	7	2	9	4	1	5	8	3
1	5	4	8	3	2	9	6	7
5	4	1	2	8	3	7	9	6
2	8	7	4	9	6	3	5	1
9	6	3	7	1	5	4	2	8
7	1	8	3	2	9	6	4	5
3	2	5	1	6	4	8	7	9
4	9	6	5	7	8	1	3	2



三、解答题。（共20分）

- $100 \div 5 = 20$, $100 \div 25 = 4$, $20 + 4 = 24$;
 $200 \div 5 = 40$, $200 \div 25 = 8$, $200 \div 125 = 1 \dots 75$, $40 + 8 + 1 = 49$ 。
- 分类考虑, B 和 D 相同: $4 \times 3 \times 3 = 36$ (种)。
 B和D不相同: $4 \times 3 \times 2 \times 2 = 48$ (种), 因此 $36 + 48 = 84$ (种)。
- 列车速度: $(290 - 250) \div (25 - 23) = 20$ (米/秒);
 列车车身: $20 \times 25 - 290 = 210$ (米), $(210 + 270) \div (20 - 16) = 120$ (秒)。
- 顺水航行 12 千米, 逆水航行 7 千米共用 5 小时, 则顺水航行 48 千米, 逆水航行 28 千米共用 20 小时;
 与“顺水航行 48 千米, 逆水航行 8 千米共用 10 小时”相比得出:
 逆水航行 20 千米需要 10 小时, 因此逆水速度: $20 \div 10 = 2$ (千米/时);
 顺水速度: $48 \div (10 - 8 \div 2) = 8$ (千米/时);
 船速: $(8 + 2) \div 2 = 5$ (千米/时);
 水速: $(8 - 2) \div 2 = 3$ (千米/时)。
- 解: 设相等时的零件为 x 个。
 $(x - 4) + (x + 4) + (x \div 4) + (x \times 4) = 250$
 $x = 40$
 甲: $40 - 4 = 36$, 乙: $40 + 4 = 44$, 丙 $40 \div 4 = 10$, 丁: $40 \times 4 = 160$ 。