四年级

练习册

参考答案

图形世界 A卷 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）。

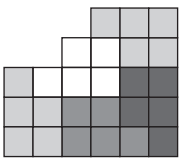
5.（能），因为（是连通图形，且只有 2 个奇点）。

6.（4 : 55 和 6 : 15）。

7.（B）和（F）。

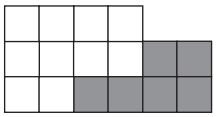
8. 不能 。

二、解决问题。（共21分）

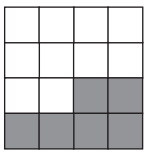
1. 

2.

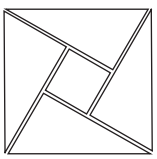
D	C	A	A
B	B	C	D
A	D	C	A
B	C	D	B

3. 

分割



拼接

4. 

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+ … +（n－1）

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + … + 10 = 55 个

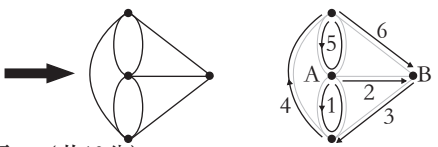
6.（1）列表找均分的次数和小正方形个数的规律：

得均分的次数× 3 + 1 = 小正方形的个数，或均分的次数× 4 －（均分次数－1）= 小正方形的个数 。

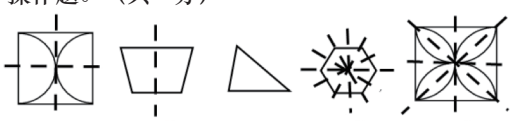
3×10 + 1 = 31 个或 4 × 10－9 = 31 个。

（2）（70－1）÷ 3 = 23 次。

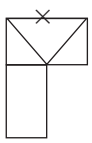
7. 能，先把生活中的图转化成简图，用一笔画问题来解决。



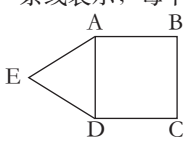
三、操作题。（共10分）

1. 

（√）（√）（ ）（√）（√）

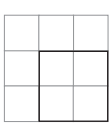
2. 

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。

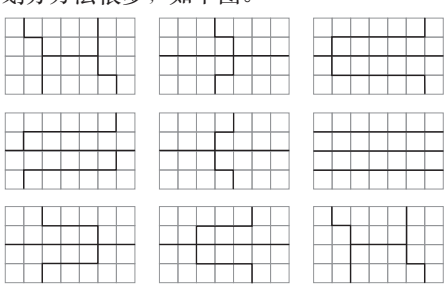


能一次不重复地穿过每一扇门，出入口在奇点上，从 A 或 D 开始走。

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。



图形世界 B卷 答案

一、选择题。（共16分）

1. B　2. C　3. B　4. C　5. A　6. D　7. B　8. A

二、解答题。（共22分）

1. 图1：任意一个点都可以作为起点 A，但终点 B 与 A 在同一个点上。
图2：在两个奇点处分别写 A 和 B。

2. 图1：因为有四个点是奇点，所以不能一笔画成，要想使这个图形一笔画成，就要添加一笔，使这个图形的奇点变成两个。如下图。

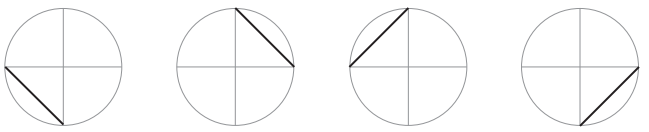
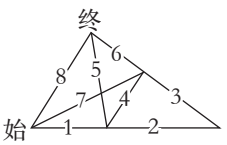
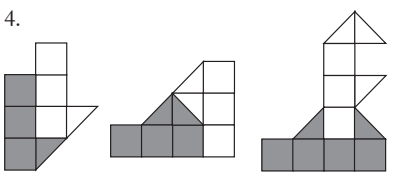


图2：图中有四个点是奇点，所以不能一笔画成，要想使这个图形一笔画成，就要添加一笔，使这个图形的奇点变成两个。如下图。

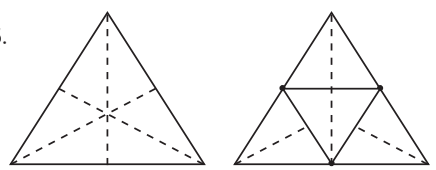


3. 1 + 2 + 3 + 4 + … + 12 + 1 = 79 块。

4.

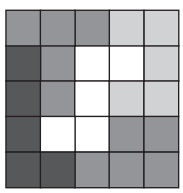


5.

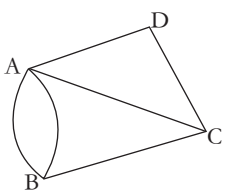


6块　　8块

6.



7.　该题也是一笔画的问题，但出示的是实物图，所以我们应该先将它转换成点和线，把岛作为点，把桥作为线。经分析，知道点 B 和 C 是奇点，所以将码头分别设置在 B、C 两个岛上就满足要求了。如下图。

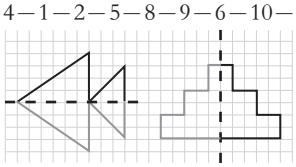


8. 红色：【（2－1）＋（5－1）＋（9－1）＋（10－1）】×4 = 88 个。
白色：2 × 2 + 5 × 5 + 9 × 9 + 10 × 10－88 = 122 个。

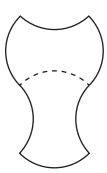
三、操作题（共12分）

1. 不走重复路，一笔能画出路线图，图中有2个奇点，应该从奇点处出发，下面有一种参考路线。
4－1－2－5－8－9－6－10－11－7－4－3。

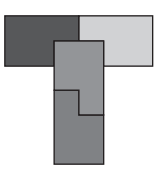
2.



3.



4.



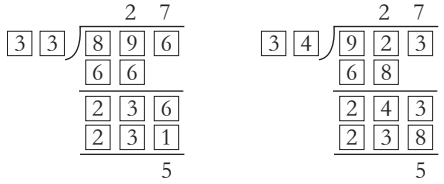
数感天地 A卷 答案

一、图形表示几？（共8分）

★÷▲=14	●÷19 = ■……13	600 ÷ ● = ▲	● =（30）
★+▲=510	●－■ = 553	600 ÷ ◆ = ■	◆ =（150）
★ =（476）	● =（583）	◆÷● =5	▲ =（20）
▲ =（34）	■ =（30）	▲－■ = 16	■ =（4）

二、填空。（共14分）

1. 答案不唯一。



2. 最大是（981），最小是（629）。

3. 答案不唯一。

4 －（4＋4）÷ 4 = 2　　5÷5 + 5 + 5 － 5 = 6。

4÷4 + 4÷4 = 2　　5 + 5 －（5 － 5÷5）= 6。

（8 8 8 8－8 8 8）÷ 8 =1000 。

9 8 7 + 6 + 5 － 4 + 3 + 2 + 1 = 1000。

三、解决问题。（共28分）

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

2. 4 ※ 8 = 36，3 ※（4 ※ 8）= 3 ※ 36 = 167。

3. 4 ※ 1 = 10，x ※ 10 = 7 ，x = 9。

4. 120×3－9－99 = 252 个。

5. 2202 个数码能编到三位数的页码。（2202+9+99）÷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 + …… + 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）÷4 + 1 = 36 个。

（4）所有点的总数是 435。（15－1）× 4 + 1 = 57　　1 + 5 + 9 + …… + 57 = 58 × 15 ÷ 2 = 435。

9. A.1 既是正方形数，也是三角形数。

B.5050 = 1 + 2 + 3 + …… + 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 × 6 = 1 + 2 + 3 + …… + 8。

10. （1）9 + 5 = 14，14÷2 = 7，7－4 = 3，3×3 = 9。

（2）100 + 4 = 104，104－5 = 99，99÷3 = 33，33×2 = 66。

11. （807－7×3）÷2 = 393 个。

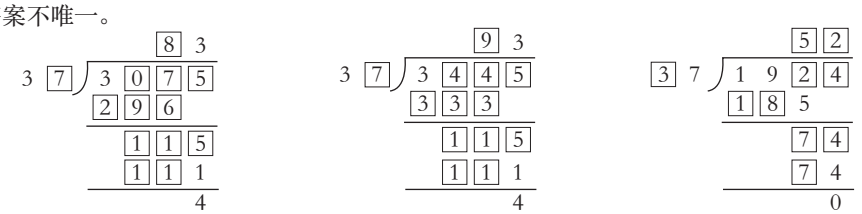
乙：（393 + 9 + 99）÷3 = 167 页。

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。



2. 答案不唯一。

（5－5）×5 + 5 + 5 = 10　　（5×5 + 5×5）÷ 5 = 10

5×5－5－5－5 = 10　　5 + 5 +（5－5）÷ 5 = 10

（5 ÷ 5 + 5 ÷ 5）× 5 = 10

3. （27）根据所给条件判断，算式为：6 × 6－9 = 27。

4. 7 ◎ 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：
   135 ÷ 60 = 2 …… 15　　135 ÷ 40 = 3 …… 15　　135 ÷ 30 = 4 …… 15
   135 ÷ 24 = 5 …… 15　　135 ÷ 20 = 6 …… 15
2. 2 # 3 =27，（2 # 3）# 4 = 27 # 4 = 109。
3. 8 ※（f ※ 2）= 50，3 × 8 + 2 ×（f ※ 2）= 50，f ※ 2 = 13，3 × f + 2 × 2 = 13，f = 3。
4. 商：（655－9）÷（18－1）= 38　　被除数：655 + 38 = 693。
5. 223－21－2 = 200　　除数：（200－2）÷（21 + 1）= 9　　被除数：200－9 = 191
   算式：191 ÷ 9 = 21 …… 2。
6. 从条件可知：毛衣的单价是衬衣的4倍。
   衬衣的单价：120 ÷（4－1）= 40 元，总价：40 × 120 = 4800 元
7. 9 +（87－9）× 2 = 9 + 156 = 165（位）。
8. 1 + 2 + 3 + …… + 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）÷ 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 × 3）÷ 2 = 963 个，（963 + 9 + 99）÷ 3 = 357 页。
    下册：357 + 28 = 385 页。
11. 三角数与正方形数。
    （1）（210）。1 + 2 + 3 + …… + 20 = 210。
    （2）（100），（100）=（45）+（55）。
    （3）（385）。1 + 4 + 9 + …… + 100 = 10 × 11 × 21 ÷ 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 ÷ 5 = 160 米/分，160 + 60 = 220 米/分。
2．3600 ÷（50 + 40）= 40，兰兰：50 × 40 ÷ 40 = 50 分，欢欢：40 × 40 ÷ 50 = 32分。
3．相遇时间：（430 + 45）÷（45 + 50）= 5 小时。
   A车：45 ×（5－1）= 180 千米，B车：430－180 = 250 千米或 50 × 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 × 2 ÷（80－60）= 4 分，60 × 4 + 40 = 280 米。
6．（34 + 4 × 8）÷（8－6）= 33 间，（33－4）× 8 = 232 人。
7．（60 × 10－50 × 8）÷（60－50）= 20 分，（20－10）× 60 = 600 米。
8．（80 × 3 + 60）÷ 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）× 10 ÷（75－50）= 50 分。
10．2 × 6－2 × 4 = 4 个，（4 + 3）÷（6－5）= 7 人，7 × 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。 $(60\times24+250\times14)\div2=2470$（米）。
10．（40）人，（7）条船。

二、解答题。(共30分)

1．速度和：$300\div1=300$ 米/分，速度差：$300\div5=60$ 米/分，
甲速：$(300+60)\div2=180$ 米/分，乙速：$(300-60)\div2=120$ 米/分。
2．$(880-480)\div(120-100)=20$ 分，$(20\times120+480)\times2=5760$ 米。
3．$82\times3-50=196$ 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，$60\times16\div[(100+60)\times2]=3$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．$(45\times2+60\times3)\div(60-45)=18$ 分，$(18+2)\times45\div150=6$ 分。
7．$(34-5+3)\div(34-30)=8$ 辆，$8\times30+3=243$ 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．$80\times9\div60=12$ 分，$12\times(80+60)=1680$ 米。
10．$(50\times8+60\times5)\div10=70$ 分，$(70+8+2)\times50=4000$ 米。

综合练习 A卷 答案

一、填空。（共20分）

1．

$$
\begin{array}{r}
\boxed{6}\;5\;4 \\
\times\quad \boxed{7}\,\boxed{5} \\
\hline
3\;2\;\boxed{7}\;0 \\
\boxed{4}\,\boxed{5}\,\boxed{7}\,\boxed{8}\;\; \\
\hline
4\;\boxed{9}\,\boxed{0}\,\boxed{5}\,\boxed{0}
\end{array}
\qquad
\begin{array}{r}
\boxed{2}\;6 \\
3\,\boxed{4}\;\big)\;\boxed{8}\,\boxed{8}\,\boxed{4} \\
\boxed{6}\,\boxed{8}\;\; \\
\hline
\boxed{2}\,\boxed{0}\,\boxed{4} \\
\boxed{2}\,\boxed{0}\;4 \\
\hline
0
\end{array}
$$

2．（30）。
3．（810076）。
4．（4）。
5．$(9+9+9)\div9+9=12$ $(9+9)\div9+9+9=20$。
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）

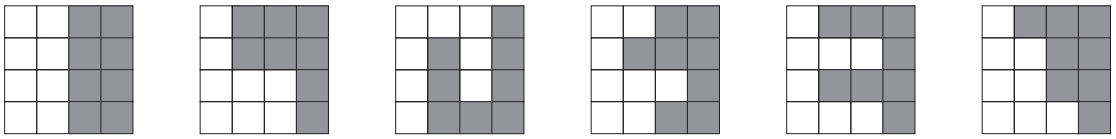
1．$(888+9+99)\div3=332$ 页。个位：4，14，24，34，……，324，共 33 个。
十位：40～49，140～149，240～249，共30个。共 $33+30=63$ 个。
2．$(794-37\times2)\div(35+37)+2=12$ 小时。
3．$(50+70)\div(12-10)=60$ 秒，此时乙马已经超过甲马，并领先 70 米。
4．桥高：$(3\times2+1\times3)\div(3-2)=9$ 米，绳长：$(9+3)\times2=24$ 米。
5．$80\times2\div(80-60)=8$ 个。
6．（1）$2000\div(120+80)=10$ 分。
（2）$2000\times4\div(120+80)=40$ 分。
（3）$80\times(40+10)=4000$ 米，第二次相遇时在 D 点。
（4）$2000\div(120-80)=50$ 分。

三、操作题。（共10分）

1.（36－6）÷ 3 = 10 块，如右图拼法。

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

2. 先找出对称轴，再填正方形（略）。

3. 

综合练习 B卷 答案

一、填空。（共20分）

1.
$$\begin{array}{r} 45 \\ 22\overline{)990} \\ 88 \\ \hline 110 \\ 110 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 326 \\ \times\quad 45 \\ \hline 1630 \\ 1304 \\ \hline 14670 \end{array}$$

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 × 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 ×（2 × 2 + 1）÷（80－60）= 15 分。

2. 24 ÷ 8 ×（5 + 4）+ 5 = 32 千米。

3. 速度差：20 ÷ 5 = 4 米/秒。乙速：4 × 6 ÷ 4 = 6 米/秒。甲速：6 + 4 = 10 米/秒。

4. 小瓶单价：24 ÷（3－1）= 12 元，12 × 9 = 108 元。

5.（2 × 6－2 + 20）÷（6－3）= 10 间，10 × 3 + 20 = 50 人，10－50 ÷ 10 = 5 间。

6.（1）131 × 3－9－99 = 285 个。

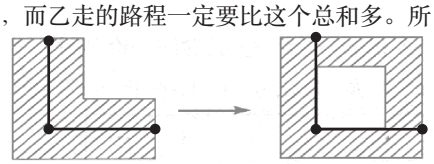
（2）个位：1、11、21 … 131 共 14 个，十位：10 ~ 19，110 ~ 119 共 20 个，百位：100 ~ 131 共 32个。

14 + 20 + 32 = 66 次。

（3）（495 + 9 + 99）÷ 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多。所以甲比乙先到达 C。

2. 

3. 巧算正方形数。

（1）画图略。

1 + 3 + 5 + 7 + 9 =（5）×（5）=（25）。

（2）1 + 3 + 5 + 7 + 9 + … + 99 =（50）×（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 + … + 39 = 20 × 20 = 400。

综合练习 C卷 答案

一、填空。（共20分）

1.

$$\begin{array}{r} 285 \\ \times\quad 57 \\ \hline 1425 \\ 1995 \\ \hline 16245 \end{array}$$

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

2.（V8213）。

3.（285）。

4.（5）。

5.（小可）。

6. 至少要按黄键（2）次。

7. 陈波教（政治、语文），李峰教（数学、美术），黄海教（体育、音乐）。

8. 8－9－10－2－11－4－3－2－1－8－7－6－5－10－4－5（答案不唯一）。

9. 最大是（986），最小是（102）。

10.（240）元。

二、解答题。（共21分）

1.（328 + 22 × 1）÷（28 + 22）= 7 小时。

2. 500 ÷（32－7）= 20 米/分，20 × 7 = 140 米。

3. 找周期：奇、奇、偶，3 个为一周期，1990 ÷ 3 = 663 组……1个，奇数有：663 × 2 + 1 = 1327 个。

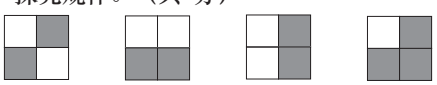
4.（2010 + 28 × 3）÷ 2 = 1047 个，（1047 + 9 + 99）÷ 3 = 385 页。

5.（80 + 90）× 4 = 680 米，680 ÷（100－80）= 34 分，34 ×（100 + 90）= 6460 米。

6.（110 × 3 + 80 × 3）÷（110－80）= 19 分，（19 + 3 + 3）× 80 = 2000 米。

三、探究规律。（共9分）

1.



（6）　（10）　（12）　（14）

2. 黑子用了 45 个。

3.（8888－888）÷ 8 = 1000，（8 + 888）÷ 8 + 888 = 1000，8 + 8 + 8 + 88 + 888 = 1000。

（8 + 8）× 8－8－8 + 888 = 1000，（8 + 8）×（8－8 ÷ 8）+ 888 = 1000。

【8 +（8 + 8 ÷ 8）× 888】÷ 8 = 1000 …（答案不唯一）。

四年级第二学期

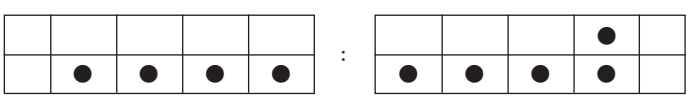
图形世界 A卷 答案

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°）。

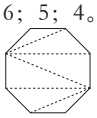
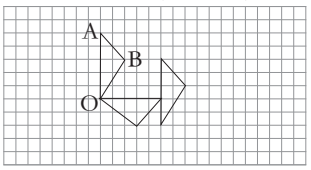
10.（30），（150）。

二、选择题。（共10分）

1. ③。

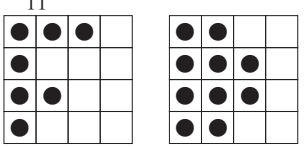
2. ④。
3. ⑤。
4. ②。
5. ⑤。

三、解答题。（共20分）

1. 6；5；4。
2.  180° × 6 = 1080°
3. (1 + 2 + 3 + … + 10) × 3 = 165（根），10 × 10 = 100（个），10 × 2 − 1 = 19（个），
   (1 + 2 + 3 + … + 14) × 3 = 315（根）。
4. 73；91，100；第 12 行第 9 个数。
5. 

图形世界 B卷 答案

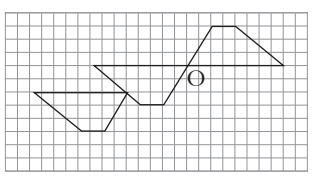
一、填空。（共20分）

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 × 20 = 400（个）(1 + 2 + 3 + … + 20) × 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. ○ =（48）；□ =（35）。
2. △ =（24）；○ =（16）。
3. △ =（32）；○ =（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. ▼ =（14）；⊙ =（25）；▬ =（35）；▣ =（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 × 8 × 9 × 10，所以最大的一只西瓜重 10 千克。
6. 12 × 36 × 65 × 77 = 18 × 33 × 35 × 104。
7. 每隔 12 米不用拔，头和尾不用拔，因此 96 ÷ 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. △ =（65）；□ =（38 ）。
2. ☆ =（68）；□ =（17 ）。
3. ○ =（98）；□ =（15 ）；△ =（26）。
4.（24365）。
5.（8712）。
6.（3），（200）。
7.（98760）。
8.（3 ）。

三、解答题。（共 24分）

1. A > B。
2. ■ =（28）；● =（44）；▲ =（32）；▲ +■ + ● =（104）。
3. 数独见右图。
4. 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45 能被 3 整除 1993 ÷ 9 = 221……4，
   1 + 2 + 3 + 4 = 10 不能被 3 整除，因此不能被 3 整除。
5. 30 × 77 × 78 = 105 × 33 × 52 = 65 × 66 × 42。
6. 1984 = 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 31 即 1984 = 32 × 62，
   因此去年分别是 31 岁和 61 岁，31 和 61 都是素数。
7. 144 = 2 × 2 × 2 × 2 × 3 × 3，120 = 2 × 2 × 2 × 3 × 5，
   因此正方形边长最大是 2 × 2 × 2 × 3 = 24，24 × 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 × 4 × 5 = 60（种）。
4. 1 × 4 × 3 × 2 × 1 = 24（种）。
5. （108 + 48）÷ 12 = 13（秒）。
6. 800 × 4－2100 = 1100（米）。
7. （32－2）× 4 = 120（千米）。
8. （30 + 6）× 8 ÷（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 × 6 + 1 = 7（人）。
2. （6－1）× 3 + 1 = 16（只）。
3. 4 × 2 + 3 = 11（种）。
4. 利用数字1、2、3、4、5 共可组成：
   （1）5 × 4 × 3 = 60（个）。
   （2）2 × 4 × 3 = 24（个）。
   （3）2 + 2 × 4 + 2 × 4 × 3 + 2 × 4 × 3 × 2 + 2 × 4 × 3 × 2 × 1 = 130（个）。
5. 列车速度：450÷（23－8）=30（米/秒）；列车长度：30×8=240（米）。
6. 队伍长：1 ×（346 ÷ 2－1）= 172（米），时间：（172 + 702）÷ 23 = 38（分）。
7. 船速：（18 + 8）÷ 2 = 13（千米/时）；水速：（18－8）÷ 2 = 5（千米/时）。
8. 甲河中的顺水速度：114 ÷ 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 ÷ 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。
   36 x = 48（35－x）
   x = 20
   36 x = 36 × 20 = 720（个）
10. 30 ÷ 2 = 15（只）
    解：设鸵鸟 x 只，长颈鹿（15－x）只。
    2 x + 4（15－x）= 44
    x = 8
    15－x = 15－8 = 7（只）

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 × 7 = 56（种）。
   （2）8 × 7 ÷ 2 = 28（种）或 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28（种）。
4. 6 × 5 × 4 = 120（种）。
5. 360 ÷ 2 × 6 －360 = 720（米）。
6. 车速：（2010－1260）÷（90－60）= 25（米/秒）；车身：25 × 60－1260 = 240（米）。
7. 28－4 × 2 = 20（千米/时），20 × 6 = 120（千米）。
8. 逆水速度：120 ÷ 10 = 12（千米/时）；顺水速度：120 ÷ 6 = 20（千米/时）。
   船速：（20 + 12）÷ 2 = 16（千米/时）；水速：（20－12）÷ 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 × 45 + 1 = 406（颗）。
2. 学生报名的情况共有 7 种，198 ÷ 7 = 28……2，因此至少有 28 + 1 = 29 名学生报名的选项完全相同。
3. 5 × 5 × 4 × 3 = 300（个）；四位奇数有：4 × 4 × 3 × 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 × 4 × 3 × 1 = 60（个）。
   0 不在个位上，四位偶数有：4 × 4 × 3 × 2 = 96（个），96 + 60 = 156（个）。

4. 4 × 3 × 2 × 2 × 2 = 96（种）。
5. 原来的速度：（162－82）÷（16×2－22）=8（米/秒）；火车长度：8 × 22－82 = 94（米）。
6. 80 ÷（18－10）=10（秒）；56 ÷（18－10）= 7（秒）。
7. 逆水速度：112 ÷ 8 = 14（千米/时）；水速：14 ÷（15－1）=1（千米/时）；
   船速：1 × 15 = 15（千米/时）；顺水速度：15 + 1 = 16（千米/时）；所求时间：112 ÷ 16 = 7（小时）。
8. 甲船逆水速度：360 ÷ 18 = 20（千米/时）；甲船顺水速度：360 ÷ 10 = 36（千米/时）；
   水速：（36－20）÷ 2 = 8（千米/时）；乙船逆水速度：360 ÷ 15 = 24（千米/时）；
   乙船顺水速度：24 + 8 × 2 = 40（千米/时），所以：360 ÷ 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. ▲ =（15），● =（26），▬ =（14），★ =（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 × 2 + 1 = 17。
8. 15 + 10 + 5 = 30；15 × 10 × 5 = 750；15 × 10 + 15 × 5 + 10 × 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 × 4 = 20（种），202 ÷ 20 = 10（人）……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 ×（10－1）÷ 25 = 18（米/秒），桥长：18 × 80 = 1440（米）。
4. 水速：（26－18）÷ 2 = 4（千米/时）；顺水所用时间：240 ÷（20 + 4）=10（小时）；
   逆水所用时间：240 ÷（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 ×（5－1）= 240（千米）或 40 ×（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. ○ = 57；△ = 20；□ = 180。
6. ▲ = (13)；⊙ = (24)；▬ = (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 × 3 + 2 + 1 = 42；13 × 3 + 2 + 2 + 1 = 44；4 × 4 + 2 + 1 = 19。
8. 3 × 3 × 3 × 3 = 81；12 × 9 × 6 × 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 ÷ 4 + 1 = 26，26 ÷ 3 = 8 …… 2，8 + 1 = 9；
   (100 + 0) × 26 ÷ 2 +(3 + 4 + 5) × 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 ÷ 9 = 5（人）……5（人），5 + 1 = 6（人）。
3. 列车速度：240 ÷ 16 = 15（米/秒）；列车与货车的速度和：243 ÷ 9 = 27（米/秒）；
   货车速度：27－15 = 12（米/秒）。
4. 船速：1000 ÷ 4 = 250（米/分）；乙船速与漂流物的速度和：250（米/分）。
   相遇时间：1000 × 45 ÷ 250 = 180（分）= 3（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. ▲ = (19)；△ = (33)；▼ = (27)。第 4 行的和是 125。

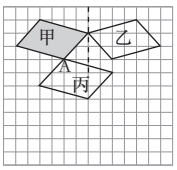
二、填空题。（共20分）

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

10.



三、解答题。（共20分）

1. 100 ÷ 5 = 20，100 ÷ 25 = 4，20 + 4 = 24；
   200 ÷ 5 = 40，200 ÷ 25 = 8，200 ÷ 125 = 1 … 75，40 + 8 + 1 = 49。
2. 分类考虑，B 和 D 相同：4 × 3 × 3 = 36（种）。
   B和D不相同：4 × 3 × 2 × 2 = 48（种），因此 36 + 48 = 84（种）。
3. 列车速度：（290－250）÷（25－23）= 20（米/秒）；
   列车车身：20 × 25－290 = 210（米），（210 + 270）÷（20－16）= 120（秒）。
4. 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 ÷ 10 = 2（千米/时）；

   顺水速度：48 ÷（10－8 ÷ 2）= 8（千米/时）；
   船速：（8 + 2）÷ 2 = 5（千米/时）；

   水速：（8－2）÷ 2 = 3（千米/时）。
5. 解：设相等时的零件为x个。

   （x－4）+（x + 4）+（x ÷ 4）+（x × 4）= 250
   x = 40

   甲：40－4 = 36，乙：40 + 4 = 44，丙 40 ÷ 4 = 10，丁：40 × 4 = 160。