



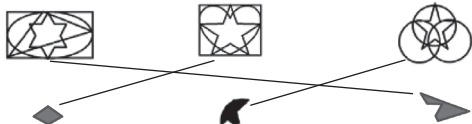
三年级

练习册 参 考 答 案

图形世界 A卷 答案

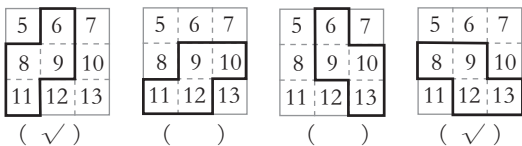
一、4。

二、



三、①④。

四、



(√)

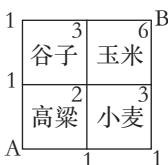
()

()

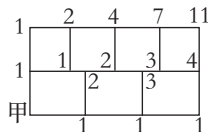
(√)

只允许图形旋转，不允许翻转。

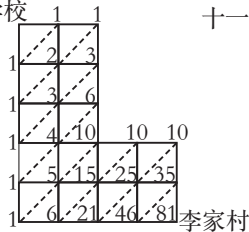
八、



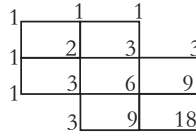
九、



十、学校



十一、



十二、10, 8, 10, 10, 10。

十三、略。

十四、 $12 \div 3 = 4$ (厘米)， $4 \times 4 = 16$ (厘米)， $4 \times 4 = 16$ (平方厘米)。

十五、长 $= 5 \times 3 = 15$ (厘米)，周长 $= (15 + 5) \times 2 = 40$ (厘米)。

十六、 $32 \div (3 \times 2 + 2) = 4$ (厘米)。

十七、 $4 \times 7 + 2 = 30$ (人)； $(42 - 2) \div 4 = 10$ (张)。

十八、1. $3 \times 8 + 1 = 25$ (根)； $(64 - 1) \div 3 = 21$ (个)。

2. 38 块； $4n + 2$ 。

十九、

个数	1	2	3	4	7	9	11	n
周长	5	8	11	14	23	29	35	$3n + 2$

图形世界 B卷 答案

一、

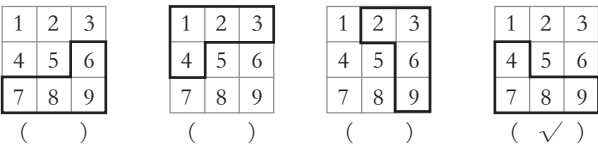


四个小图形顺时针旋转，且角度有变化。

二、B

三、略。

四、



()

()

()

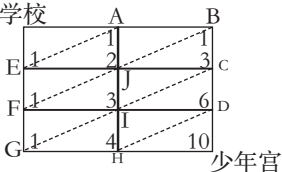
(√)

五、略。

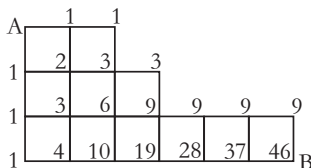
六、略。

七、共有 9 种，即： $A \rightarrow O \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow O \rightarrow D \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow B \rightarrow O \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow B \rightarrow O \rightarrow D \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow D \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow D \rightarrow O \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow D \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow C$ ，最短的路是： $A \rightarrow O \rightarrow C$ 。

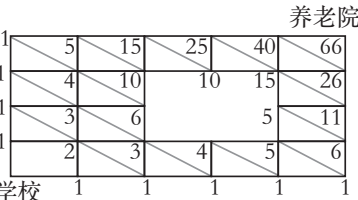
八、



九、



十、



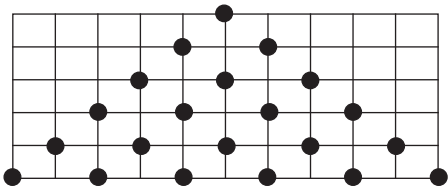
十一、12, 12, 12, 12, 12, 10。

十二、略。

十三、①和③能拼成长方形。周长 $= [6 + (5 + 7)] \times 2 = 36$ ；面积 $= 6 \times (5 + 7) = 72$ 。

- 十四、长 $=10\div2=5$ (厘米), 宽 $=6\div2=3$ (厘米), 周长 $=(5+3)\times2=16$ (厘米); 面积 $=5\times3=15$ (平方厘米)。
 十五、 $(5\times6+6)\times2=72$ (厘米)。
 十六、长方形周长 $=(4\times5+5)\times2=50$ (厘米); 正方形周长 $=(5+5)\times4=40$ (厘米)。
 十七、 $6\times4+6=30$ (人); $(38-6)\div4=8$ (张)。
 十八、21。1+2, 1+2+3, 1+2+3+4, 1+2+3+4+5, 1+2+3+4+5+6。

十九、



二十、 $(5+4+3+2+1)\times(4+1)=75$ (个); $90\div15-1=5$ (条)。

数感天地 A卷 答案

一、1. 1374。 2. 524。 3. 185。 4. 46。 5. 400。 6. 648。

二、1. 2576。 2. 3328。 3. 2280。

三、 $148\times3=37\times(4)\times3$ $237\times3=(200+37)\times3$
 $=111\times4$ $=600+111$
 $=444$ $=711$

$747\times3=(740+7)\times3$ $368\times3=(370-2)\times3$
 $=2220+21$ $=1110-6$
 $=2241$ $=1104$

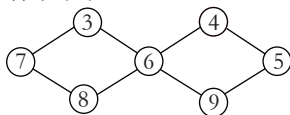
四、1. $\square=16$ 。 2. $\bigcirc=5$ 。 3. $\triangle=3$ 。 4. $\star=9$ 。

五、(7)。(213)。答案不唯一。

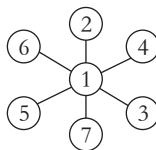
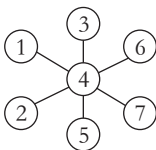
六、符合要求的三位数最大是999, 最小是334, $999\times3=2997$, $334\times3=1002$, 这样的算式有 $999-334+1=666$ 个。

七、答案不唯一。

八、



九、



十、答案不唯一。

十一、 $\star=75$ $\heartsuit=126$ $\square=90$
 $\diamond=74$ $\square=189$ $\triangle=183$

数感天地 B卷 答案

一、953、100、2000、1195、26。

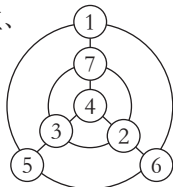
二、 $375\times8=125\times(3)\times8$ $276\times8=(250+26)\times8$
 $=1000\times3$ $=2000+208$
 $=3000$ $=2208$

$379\times8=(375+4)\times8$ $125\times7=125\times(8-1)$
 $=3000+32$ $=1000-125$
 $=3032$ $=875$

三、 $647\times9=5823$, $785\times9=7065$ 。

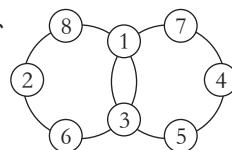
四、 $134\div6=22\cdots2$, $201\div6=33\cdots3$, $268\div6=44\cdots4$, $335\div6=55\cdots5$ 。

五、



六、这些数的和为 $1+4+7+\cdots+25=26\times9\div2=117$, 要使每条边上的四个数最大, 也就是三个顶点要最大, 如果三个顶点为25, 22, 19。每条边的和为 $(117+25+22+19)\div3=61$ 。

七、



- 八、1271、1281、4941、3621、3321、6461。
九、 $133 \div 7 = 19$ ， $238 \div 7 = 34$ ， $336 \div 7 = 48$ ， $434 \div 7 = 62$ ， $532 \div 7 = 76$ ， $637 \div 7 = 91$ 。
十、答案不唯一。
十一、 $\star = 57$ ， $\square = 69$ ， $\bullet = 20$ ， $\blacktriangledown = 9$ 。

生活广场 A卷 答案

- 一、1. $(125+25) \div 2 = 75$ (厘米)。 2. $80 \times 2 - 28 = 132$ (厘米)。
二、1. $16 \times 5 - 2 \times 4 = 72$ (厘米)。 2. $(156-16) \div (16-2) = 10$ (张)， $10+1 = 11$ (张)。
三、 $14-8=6$ (岁)，弟弟= $(48-6) \div 2=21$ (岁)，哥哥= $21+6=27$ (岁)。
四、 $(324-72-38) \div 2=107$ (袋)，面粉= $107+72=179$ (袋)，大米= $107+38=145$ (袋)。
五、 $6 \times 2=12$ (千克)，第二筐的苹果= $(90-12) \div 2=39$ (千克)，第一筐的苹果= $39+12=51$ (千克)。
六、乙的存款= $(340+40+10) \div 3=130$ (元)，甲的存款= $130-40=90$ (元)，丙的存款= $130-10=120$ (元)。
七、乙筐的香蕉= $48 \div (3+1)=12$ (根)，甲筐的香蕉= $12 \times 3=36$ (根)。
八、乙数= $341 \div (10+1)=31$ ，甲数= $31 \times 10=310$ 。
九、 $(320-40+20) \div (2+1)=100$ (吨)，甲仓存粮= $100 \times 2+40=240$ (吨)，乙仓存粮= $100-20=80$ (吨)。
十、室内人数= $1008 \div (9-1)=126$ (人)，室外人数= $126 \times 9=1134$ (人)。
十一、 $(70+190) \div (3-1)=130$ (千克)，甲乙两筐原来的梨都是= $130+70=200$ (千克)。
十二、踢毽子的人数= $(148+12) \div (3-1)=80$ (人)，跳绳的人= $80+148=228$ (人)。
十三、甲数= $(50+350) \div (3-1)=200$ ，乙数= $200+50=250$ 。
十四、 $(118+42) \div (4+1)=32$ (页)，再看的页数= $118-32=86$ (页)。
十五、 $(58-24) \div 2=17$ (岁)，那时女儿的年龄= $17+3=20$ (岁)，那时爸爸的年龄= $24+20=44$ (岁)。
十六、 $3+9=12$ (岁)， $32-2+6=36$ (岁)，小明的年龄= $(36-12) \div 2=12$ (岁)，小华的年龄= $12+12=24$ (岁)。
十七、 $(22+20+15+10 \times 3+77) \div 2=82$ (岁)， $82-10=72$ (岁)。
十八、玲玲的年龄= $(31-1) \div 3+1=11$ (岁)，姐姐的年龄= $11+10=21$ (岁)。

生活广场 B卷 答案

- 一、1. 只在园地A不在园地B中有 (18) 个萝卜。 2. 只在园地B不在园地A中有 (16) 个萝卜。
3. 园地A和园地B共有 (44) 个萝卜。 4. 园地A和园地B以外的长方形内有 (86) 个萝卜。
二、 $85 \times 2 - 158 = 12$ (厘米)。
三、两种都会的人= $28+40-60=8$ (人)，只会跳舞的人= $28-8=20$ (人)，只会手球的人= $40-8=32$ (人)。
四、 $96 \times 2 = 192$ (分)，数学= $(192-8) \div 2=92$ (分)，英语= $92+8=100$ (分)。
五、 $(28 \times 3 - 16) \div 2 = 34$ (颗)， $34+16=50$ (颗)。
六、 $4 \times 2=8$ (个)，小盒中小球的个数= $(68-8) \div 2=30$ (个)，大盒中小球的个数= $68-30=38$ (个)。
七、 $124-4=120$ (架)，玲玲纸飞机的架数= $120 \div (4+1)=24$ (架)，东东纸飞机的架数= $124-24=100$ (架)。
八、 $128-34=94$ (吨)，甲堆黄沙= $(94+10) \div (3+1)+34=60$ (吨)，乙堆黄沙= $128-60=68$ (吨)。
九、甲饲养场养的牛头数= $(400-15) \div (1+2+4)=55$ (头)，乙饲养场养的牛头数= $55 \times 2=110$ (头)，丙饲养场养的牛头数= $110 \times 2+15=235$ (头)。
十、丙= $(397+2-3) \div (2+2+1+4)=44$ (个)，甲= $44 \times 2-2=86$ (个)，乙做的个数= $44 \times 2+3=91$ (个)，丁做的个数= $44 \times 4=176$ (个)。
十一、小慧集的邮票张数= $100 \times 2 \div (6-1)=40$ (张)，小可集的邮票张数= $40+200=240$ (张)。
十二、 $70+12+3=85$ (朵)，小可做的花朵数= $85 \div (6-1)+12=29$ (朵)，小丽做的花朵数= $29+70=99$ (朵)。
十三、 $(31-19) \div (4-1)=4$ (米)，原来都长： $31+4=35$ (米)。
十四、小桶的酒= $(152-38) \div (7-1)=19$ 千克，大桶的酒= $19 \times 7=133$ (千克)。
十五、玲玲的年龄= $(68-2) \div (5+1)=11$ (岁)，爷爷的年龄= $68-11=57$ (岁)。
十六、小慧的年龄= $28 \div (3-1)=14$ (岁)，爸爸的年龄： $14 \times 3=42$ (岁)。
十七、熊二的年龄= $(36-3) \div 3+3=14$ (岁)，熊大的年龄= $14+11=25$ (岁)。
十八、 $59+2-3-1-2=55$ (岁)，张健的年龄= $55 \div 5=11$ (岁)，李强的年龄= $11-2=9$ (岁)，王明的年龄= $11+3=14$ (岁)，袁鸣的年龄= $11+1=12$ (岁)，杨乐的年龄= $11+2=13$ (岁)。

综合练习 A卷 答案

- 一、计算部分。(共14分)
1. 1100、375、2224。
2. 略。

3. (1) $\square = 2$ 。 (2) $\blacktriangle = 6$ 。 (3) $\star = 405$ 。
4. $184 \div 8 = 22 \cdots 2$, $267 \div 8 = 33 \cdots 3$, $356 \div 8 = 44 \cdots 4$, $445 \div 8 = 55 \cdots 5$, $534 \div 8 = 66 \cdots 6$, $623 \div 8 = 77 \cdots 7$ 。

二、图形世界。(共20分)

1. (1) ③ 都是四边形。
(2) ③ 内外的图像形状一致。
2. ①、②、⑤、⑥。将左图划分成四部分，然后一一对应。

3. (1)

桌子张数	1	2	3	4	...
可坐人数	8	12	16	20	...

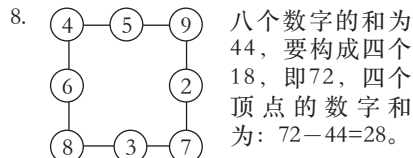
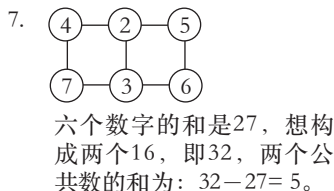
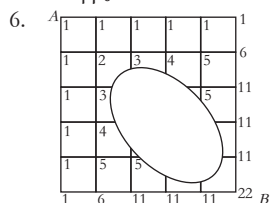
- (2) 如果桌子张数是12张，可坐 (52) 人。 $12 \times 4 + 4 = 52$ (人)。
(3) 如果可坐人数是84人，需要 (20) 张桌子。 $(84 - 4) \div 4 = 20$ (张)。

4. (1)

图形编号	①	②	③	④	⑥	...
三角形个数	1	5	9	13	21	...

- (2) 在第n个图形中有 $4n - 3$ 个三角形 (用含n的式子表示)。

5. 115种。



9. 略。

三、解决问题。(共16分)

1. $(2+3) \times 100 = 500$ (元)。
2. $18 \times 4 - 2 \times 3 = 66$ (厘米)。
3. $5 \times 2 + 7 = 17$ (千克)，乙筐的苹果 = $(75 - 17) \div 2 = 29$ (千克)，甲筐的苹果 = $29 + 17 = 46$ (千克)。
4. 第一饲养场 = $(400 - 15) \div (2 + 1 + 4) = 55$ (只)，第二饲养场 = $55 \times 2 = 110$ (只)，第三饲养场 = $55 \times 4 + 15 = 235$ (只)。
5. $26 - 18 = 8$ (年)， $8 \div (3 - 1) = 4$ (岁)， $18 - 4 = 14$ (年)。
6. $(15 + 7) \div 2 = 11$ (岁)， $11 + 28 = 39$ (岁)， $39 - 2 = 37$ (岁)。

综合练习 B卷 答案

一、计算部分。(共14分)

1. 550、576、200。
2. $\bullet = 110$, $\star = 6$, $\blacktriangle = 21$ 。

3.

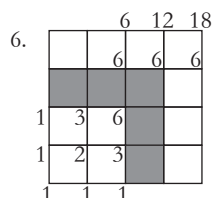
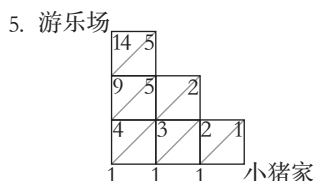
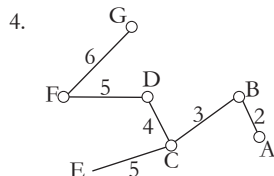
$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{8} \\ \times \quad \boxed{4} \\ \hline 5 \ 1 \ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{4} \\ \times \quad \boxed{7} \\ \hline 1 \ 6 \ 3 \ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{8} \boxed{2} \\ \times \quad 9 \\ \hline \boxed{3} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{4} \\ \boxed{8} \overline{) 4 \boxed{3} \boxed{9}} \\ \underline{4 \boxed{0}} \\ \boxed{3} \boxed{9} \\ \underline{3 \boxed{2}} \\ 7 \end{array}$$

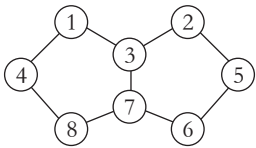
$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{6} \\ 7 \overline{) \boxed{6} \boxed{0} \boxed{4}} \\ \underline{\boxed{5} \boxed{6}} \\ \boxed{4} \boxed{4} \\ \underline{\boxed{4} \boxed{2}} \\ 2 \end{array}$$

二、图形世界。(共21分)

1. $\blacktriangle$ 。三类九图，看缺少的哪一个。
2. E。图1图2合并构成图3，看图1中哪个没用过。
3. (1) $5 \times 3 - 2 = 13$ (个)。
(2) $12 \times 3 - 2 = 34$ (个)。
(3) $(1 + 34) \times 12 \div 2 = 210$ (个)。



7.



八个数字的和为36，与两个23相差10，两个公共数的和即为10。答案不唯一。

8. 根据图示，计算7个三角形的三个顶点处所填的数字之和时，中心三角形的三个顶点的被重复计算了3次，其余的均被重复计算了2次；因为 $1+2+3+\dots+9=45$ ， $45 \times 2=90$ ，所以7个三角形所有顶点上的数字之和为90加上中心三角形的三个数的和，中心三角形的三个顶点处所填数字只能是4、5、6。

9. $32 \div 2 \div 2 \times 4=32$ （厘米）。

10. 略。

三、解决问题。（共15分）

1. $18 \times 4 - 2 \times 3=66$ （厘米）， $(130-18) \div (18-2)+1=8$ （张）。

2. $(115+12-21) \div 2-12=41$ （人），先求出两船乘客同样多时的总人数。

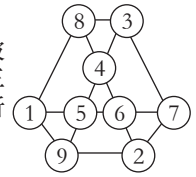
3. $6 \times 2+4=16$ ，小芳本数 $= (86-16) \div 2=35$ （本），小红本数 $=35+16=51$ （本）。

4. $(420+180) \div (5+1)=100$ （元）， $180-100=80$ （元）

5. $20 \div (3-1)-1=9$ （岁）

6. 女儿的年龄 $= (64+8) \div (3+1)=18$ （岁），妈妈的年龄 $=18 \times 3-8=46$ （岁）。

7. 甲增加7岁后，三人总年龄是 $42 \times 3+7=133$ 岁，并且这时丙是甲的2倍，甲是乙的2倍，丙是乙的4倍，所以这时乙的年龄是 $(42 \times 3+7) \div (1+2+3)=19$ （岁），丙的年龄是 $19 \times 4=76$ （岁）。



综合练习 C卷 答案

一、计算部分。（共14分）

1. 11, 100, 203。 2. $\bullet = 8$, $\star = 280$, $\triangle = 59$ 。

3. 智 $= (2)$ ，慧 $= (1)$ ，数 $= (7)$ ，学 $= (8)$ 。

4. $198 \div 9=22$ ， $297 \div 9=33$ ， $396 \div 9=44$ ， $495 \div 9=55$ ， $594 \div 9=66$ ， $693 \div 9=77$ ， $792 \div 9=88$ ， $891 \div 9=99$ 。

二、图形世界。（共19分）

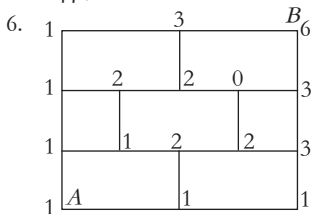
1. 四个图形顺时针旋转的同时，自身也有不同的旋转方式。

2. 32。根据各图得出，小三角形比小圆形少1，所以在第一行第三个的基础上加1即可。

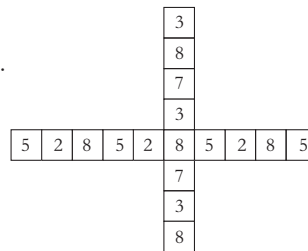
3. 由图（1）、（2）可知白色的对面是蓝色；由图（1）、（3）可知黄色的对面是绿色；由图（2）、（3）可知红色的对面是黑色。

4. 第5个图案中棋子总数为20。第12个图案中棋子总数为48。第n个图案中棋子总数为 $4n$ 。

5. 12种。



7.



8. 复合型数阵图，需要的： $5 \times$ 和，拥有的： $(1+2+3+4+5+6+7) \times 2=56$ ， $5 \times$ 和 $=56 +$ 重复的一个(好)，好 $=4$ 。

9. 通过平移，周长 $= (a+b) \times 2 + c \times 2=144$ （米）。

三、解决问题。（共17分）

1. 略。

2. $30+37-50=17$ （人）。

3. $(270+210) \div 2=240$ （元）， $(240-140) \div 2=50$ （元）。

4. 蓝气球的个数 $= (48+2) \div (1+2+2)=10$ （个），红气球的个数 $=10 \times 2=20$ （个），黄气球的个数 $=20-2=18$ （个）。

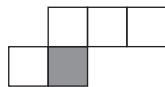
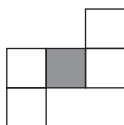
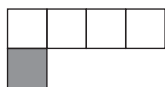
5. 因为 $71-8 \times 3=47 < 49$ ，所有8年前小慧还没出生； $(49-3) \div 2=23$ （岁），即8年前小慧妈妈为：23岁，爸爸为：49-23=26（岁）。8年后小慧妈妈为：23+8=31（岁），爸爸为：26+8=34（岁），小慧今年为：71-31-34=6（岁）。

6. 母亲： $(67+10 \times 2+27) \div 2=57$ （岁），儿子： $57-27=30$ （岁）。

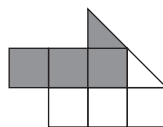
7. $(60-10) \div 2=25$ （岁）， $25+10=35$ （岁）。

图形世界 A卷 答案

一、



二、



三、A。

四、(D)。周长最短，(A、B、C)的周长相等。

五、1. (10)。(15+5)×2÷4=10 (厘米)。

2. (24)。12÷4=3 (厘米) (3+3×3)×2=24 (厘米)

3. (24)。长方形的宽：16÷2÷(3+1)=2 (分米)。正方形周长：2×3×4=24 (分米)。

4. (56)。28÷2×4=56 (分米)

5. (50)。12×12÷9=16 (厘米)，(16+9)×2=50 (厘米)。

6. (336)。20×4÷2-28=12 (厘米)，28×12=336 (平方厘米)。

7. (36)。9×4=36 (分米)。

六、1. 18、24。

2. (48)厘米。周长=层数×小长方形的周长。

3. (18)层。

4. (640)厘米。10×(20+12)×2=640 (厘米)。

七、1. 24×2×2=96 (厘米)。



2. 长15厘米。(C长=5×4×2=40厘米，长：40÷2-5=15厘米。)

3. 周长最小28厘米，最大52厘米。12块小正方形可以组成1×12，2×6，3×4型的长方形，其中1×12周长最大(2+2×12)×2=52 (厘米)，3×4周长最小(3×2+4×2)×2=28 (厘米)。

4. 100 (厘米)。正方形边长相等，我们知道小长方形的长是宽的5倍。宽：60÷2÷(1+5)=5 (厘米)，长：5×5=25 (厘米)，周长：25×4=100 (厘米)。

图形世界 B卷 答案

一、填空。(共24分)

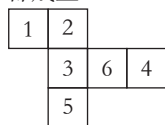
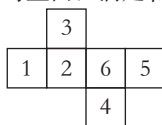
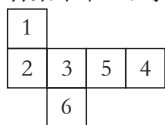
1. (A、C和D)。

2. (48)。

3. (1) >。(2) =。

4. (44)。C甲=32分米，a甲=32÷4=8分米，a乙=8-2=6分米 C=32+4×6-6×2=44分米。

5. 答案不唯一，找到对立面，满足和是7都成立。



6. (28厘米)、(33平方厘米)。周长=4×7=28厘米，面积=7×3×2-3×3=33平方厘米。

7. (18)。根据题意，小长方形的长是宽的2倍，小正方形的面积是36平方厘米，这样小长方形的长是6厘米，则宽是3厘米，面积就是6×3=18平方厘米。

8. (220)。通过平移的方法，该图形的周长正好等于一个正方形的周长，这个正方形的边长是10+9×5=55 (厘米)，则该图形周长=55×4=220 (厘米)。

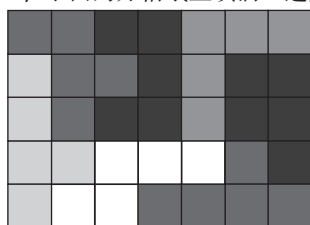
二、找规律。(共6分)

1.

层数	1	2	3	4	n
周长/厘米	4	8	12	16	4n

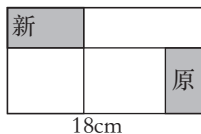
2. (8)。32÷4=8 (层)。

三、在下面的方格纸里填满五连方，并涂上颜色。



四、解决问题。（共18分）

- 面积最大 28m^2 。利用墙作为长方形的长边， $7 \times 4 = 28 (\text{m}^2)$ 。
- 周长90厘米，500平方厘米。（小长方形的宽： $15 \div (4-1) = 5$ 厘米，长= $5 \times 4 = 20$ 厘米，拼成图形的长= $20+5 = 25$ 厘米，宽20厘米，周长= $(20+25) \times 2 = 90$ 厘米，面积= $25 \times 20 = 500\text{cm}^2$ 。
- 30厘米。AB比正方形边长多出的一部分与DF正好构成了长方形的长边，所以： $(6+9) \times 2 = 30$ 厘米。
- 36厘米。通过平移，阴影部分的周长就是整个大长方形的周长。 $(8+10) \times 2 = 36$ 厘米。
- 54厘米。将图形如图分割组合成这样的长方形。宽为4厘米。长是原长方形的（长+宽+4），长+宽= $124 \div 4 - 4 = 27$ （厘米），周长= $27 \times 2 = 54$ （厘米）。
- 大： 100cm^2 ，小： 64cm^2 ， $36 \div 18 = 2$ （cm）。
大： $(18+2) \div 2 = 10$ （cm）， $10 \times 10 = 100 (\text{cm}^2)$ 。
小： $(18-2) \div 2 = 8$ （cm）， $8 \times 8 = 64 (\text{cm}^2)$ 。
- 52米。 $120 \div 4 = 30$ ， $30 \div 2 - 2 = 13$ ， $13 \times 4 = 52$ （米）。



数感天地 A卷 答案

一、巧算。（共12分）

12×98	125×84	25×12	37×39
$= 12 \times (100 - 2)$	$= 125 \times (80 + 4)$	$= 25 \times 4 \times 3$	$= 37 \times 3 \times 13$
$= 1200 - 24$	$= 10000 + 500$	$= 100 \times 3$	$= 111 \times 13$
$= 1176$	$= 10500$	$= 300$	$= 1443$

二、填空。（共16分）

- 30; 180; 15; 2400。
- $\frac{1}{8}$; $\frac{3}{8}$ 。
- (4); (2)。
- $\frac{5}{9}$; $\frac{4}{5}$ 。
- (30); (18)。第13项正好是中间数， $750 \div 25 = 30$ ，第一项 $30 - (13-1) \times 1 = 18$ 。
- 190。 $(19+1) \times 19 \div 2 = 190$ 。
- 幻和是(21)。

4	9	8
11	7	3
6	5	10

三、数字谜。（共4分）

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 4 \\ \hline \end{array} \\
 \times \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 6 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 4 \\ \hline \end{array} \\
 270 \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 0 & 2 & 4 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 3 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \overline{) \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 5 \\ \hline \end{array}} \\
 \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

答案不唯一。

四、解决问题。（共18分）

- $480 \div 4 = 120$; $480 \div 8 \times 3 = 180$; $480 \div 6 \times 4 = 320$ 。
- 1007。 $2013 - (2012 - 2011) - (2010 - 2009) - \dots - (2 - 1) = 2013 - 1006 = 1007$;
或者 $(2013 - 2012) + (2011 - 2010) + (2009 - 2008) + \dots + (3 - 2) + 1 = 1006 + 1 = 1007$ 。
- 这个等差数列的第一项是29，这个等差数列前10项的和是425。
 $(71 - 50) \div (15 - 8) = 3$ $a_1 = 50 - (8 - 1) \times 3 = 29$ $(29 + 50 + 3 \times 2) \times 10 \div 2 = 425$
 $= 21 \div 7$ $= 50 - 21$ $= 85 \times 5$
 $= 3$ $= 29$ $= 425$
- 最大的三角形的面积是 16cm^2 。整个图形由30个火柴棒摆成。第1层：1；第2层：3；第3层：5；第4层：7。面积： $1+3+5+7=16\text{cm}^2$ 。第1层：3根；第2层：6根；第3层：9根；第4层：12根。 $3+6+9+12=30$ （根）。

数感天地 B卷 答案

一、填空。（共22分）

- $\frac{4}{7}$; $\frac{5}{12}$ 。
- 2块。

3. 560。第16排有 $20+(16-1)\times 2=50$ (个)，共有 $(20+50)\times 16\div 2=560$ (个)。
 4. 7。求项数： $(32-20)\div 2+1=7$ (排)。
 5. 141。 $101+(21-1)\times 2=141$ 。
 6. $\frac{1}{10}$ ； $\frac{9}{10}$ ； $\frac{8}{10}$ 。
 7. 1002 。 $2003-(2002-2001)-(2000-1999)-(1998-1997)-\cdots-(2-1)=2003-1001=1002$ ；
 或者 $(2003-2002)+(2001-2000)+(1999-1998)+\cdots+(3-2)+1=1001+1=1002$ 。

二、数字谜。(共6分)

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 192} \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

答案不唯一。

$$\begin{array}{r} 2 \text{ 我爱动脑筋} \\ \times 3 \\ \hline \text{我爱动脑筋} 2 \end{array}$$

我=()
 爱=()
 动=()
 脑=()
 筋=()

根据题意，筋 $\times$ 3末尾是2，那么：
 筋=4，脑=1，动=7，爱=5，我=8。

三、巧算。(共4分)

$$\begin{array}{llll} 61 \times 61 = 3721 & 21 \times 21 = 441 & 71 \times 91 = 6461 & 51 \times 41 = 2091 \\ 54 \times 56 = 3024 & 27 \times 23 = 621 & 71 \times 47 = 3337 & 23 \times 34 = 782 \end{array}$$

四、解决问题。(共4分)

1. 佳： $5\div 20=\frac{5}{20}$ ，奇： $6\div 20=\frac{6}{20}$ ，强： $20-5-6=9$ (粒)， $9\div 20=\frac{9}{20}$ 。
 2. 这堆皮球一共72个。黄皮球： $1-\frac{2}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{6}$ ， $12\div \frac{1}{6}=72$ (个)。
 3. 这本书共有820页。每天比前一天多看4页。 $(3+79)\times 20\div 2=820$ (页)， $(79-3)\div (20-1)=4$ (页)。
 4. 不能使每个盒中的球数不相同。假设每个盒中的球不相同，那么10个盒中分别取： $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ (个)，55个 >44 个，不能。
 5. 从第1个到第1993个数这些数的和是1766241。把1拿出，正好成为一个等差数列：1993、1992、1991、1990、 $\cdots$ ，在原数列中三个数一组出现一个1， $1993\div 3=664\cdots 1$ ，即有665个1，其余是1993到666，共 $664\times 2=1328$ 个数。
 $1\times 665+(666+1993)\times 1328\div 2$
 $=665+2659\times 1328\div 2$
 $=665+1765576$
 $=1766241$

生活广场 A卷 答案

一、填空题。(共14分)

1. (20)个间隔；(21)棵；(19)棵；(20)棵。
 2. (961)。 $120\div 4+1=31$ (人)， $31\times 31=961$ (人)。
 3. (1) (7)分钟。(2) (3)分钟。
 4. (41)根。 $2000\div 50+1=41$ (根)。
 5. (70)张。 $(40\times 100-2600)\div (40-20)=1400\div 20=70$ (张)。
 6. (14)分钟。 $2\times (8-1)=2\times 7=14$ (分钟)。
 7. 至少去掉(12)人或者至少增加(1)人。
 8. (20)秒，(10)秒。

二、选择。(共4分)

1. A 2. D 3. D 4. A

三、解答题。(共32分)

1. $(75+65)\times 8=1120$ (米)。
 2. ① $100\div 5=20$ (辆)；② $20-1=19$ (个) 属于植树问题中两端不种的情况。
 3. $6\times 36=216$ (只)， $216-182=34$ (只)。
 乙种笼子： $34\div (6-4)=17$ (个)，甲种笼子： $36-17=19$ (个)。
 4. $7\times (151-1)\div 3\times 60\div 1000$
 $=7\times 150\div 3\times 60\div 1000$
 $=21$ (千米/时)
 5. $100\div (6-1)=20$ (秒)， $20\times (18-6)=240$ (秒)。
 6. $7\times 6-6=36$ (人)； $7\times 12-6\times 2-5=67$ (人)。
 7. $360\times 2\div (2+3)=144$ (米/时)。
 8. $52\times 3=156$ (棵)， $156-36=120$ (棵)，女生： $120\div (2+3)=24$ (人)，男生： $52-24=28$ (人)。

生活广场 B卷 答案

一、填空题。(共16分)

- (81)人。方阵每边有： $1+4+4=9$ ， $9 \times 9=81$ (人)。
- (44)盏。 $12 \times 4=48$ (盏)，每个角上的灯是重复计算的，需要减去。
- (3)米。 $9 \div (2+1)=3$ (米)。
- (15)道题。假设全做对得： $5 \times 20=100$ ，做对与做错相差： $5+3=8$ 。
做错： $(100-60) \div 8=40 \div 8=5$ (道)，做对： $20-5=15$ (道)。
- (12)米。 $15 \div 3=5$ ， $2 \times (5+1)=12$ (米)。
- (7)枚硬币。 $120 \div 5=24$ ， $(24+4) \div 4=7$ (枚)。
- (4)个三角形，(6)个正方形。三角形数量： $(40-36) \div (4-3)=4 \div 1=4$ (个)。
- (60)千米。 $(780 \div 2-30) \div 6=360 \div 6=60$ (千米)。

二、选择。(共4分)

- C
- D
- B
- B

三、解答题。(共30分)

- 速度： $(800-500) \div (55-40)=300 \div 15=20$ (米/秒)。车身长： $20 \times 55-800=1100-800=300$ (米)。
- 最外层松柏各是： $(9-1) \times 4 \div 2=16$ (棵)，共有松柏树是： $(9 \times 9+1) \div 2=41$ (棵)， $81-41=40$ (棵)。
答：柏树41棵，松树40棵，或松树41棵，柏树40棵。
- $[4 \times 52+6 \times (52-1)+536] \div 105$
 $= (208+306+536) \div 105$
 $=1050 \div 105$
 $=10$ (分)
- $3 \times 2+9=15$ (m)， $15 \div 1+1=16$ (束)， $3 \times 16=48$ (个)。
- $99 \div 3=33$ (组)；小孩： $2 \times 33=66$ (人)；大人： $1 \times 33=33$ (人)。
- $400 \div 2=200$ (米/分)， $400 \div 20=20$ (米/分)， $(200+20) \div 2=110$ (米/分)。
- $(93+1) \div 2=47$ (块)， $47 \times 47=2209$ (块)， $2209-93=2116$ (块)。
- $26 \times 2=52$ (只)， $80-52=28$ (只)， $28 \div (4-2)=14$ (只)，鸵鸟： $26-14=12$ (只)；
 $14 \times 2=28$ (只)， $28-20=8$ (只)，犀牛： $8 \div (2-1)=8$ (只)，鹿： $14-8=6$ (只)。

综合练习 A卷 答案

一、填空题。(共16分)

- A=(1)，B=(7)，C=(6)，D=(3)。
- (90)。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 (1) \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 \times \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 6 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 4 & 7 & 0 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|} \hline 7 & 3 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 8 & 8 & 2 & 0 \\ \hline \end{array}
 \end{array}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 (2) \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & 9 \\ \hline \end{array} \\
 9 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \overline{) \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & 4 & 1 & 7 \\ \hline \end{array}} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 5 & 5 & 8 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 8 & 3 & 7 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 8 & 3 & 7 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

- (42)。
- (11)。
- A=(8)；B=(14)；C=(9)；D=(12)；E=(13)；F=(4)；G=(10)。
- (1) $\frac{1}{10}$ ；(2) $\frac{9}{10}$ ；(3) $\frac{8}{10}$ 或 $\frac{4}{5}$ 。
- (11)。

二、选择题。(共4分)

- C
- B
- C
- C

三、解答题。(共30分)

- $\square\square\square\square\square\square\square\square\square\square (12+1) \times 2=26$ (厘米)。
- $(7-1) \times 4=24$ (盏)。
- $(32-8) \div 3+1=9$ (天)。
- $(4+4+4+2) \times 2=28$ (厘米)。
- $10-2=8$ (米)， $10 \times 10-8 \times 8=36$ (平方米)。把十字形道路移到院子边上，剩余部分就是一个 8×8 的正方形。
- $15 \times 10=150$ (分)， $(150-80) \div (10+4)=5$ (题)， $15-5=10$ (题)。
- $6 \times 3 \div (15-6)=2$ (小时)
- $22 \div (12-1)=2$ (分钟)， $36 \div 2+1=19$ (根)。

综合练习 B卷 答案

一、填空题。(共24分)

- (16)。
- A= (4), B= (2), C= (8), D= (5), E=(7)。
- 两种填法都可以。

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{1} \\ \boxed{3} 6 \overline{) 11 \boxed{1} \boxed{6}} \\ \underline{ \boxed{1} \boxed{0} 8} \\ \boxed{3} \boxed{6} \\ \underline{ \boxed{3} \boxed{6}} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \\ \boxed{3} 6 \overline{) 11 \boxed{5} \boxed{2}} \\ \underline{ \boxed{1} \boxed{0} 8} \\ \boxed{7} \boxed{2} \\ \underline{ \boxed{7} \boxed{2}} \\ 0 \end{array}$$

- (9)。
- (148)。
- (10)。
- (998)。每个算式的第二个数字都是单数，这里的和是1997，可以判断出这个算式的第一个数字是2，从而通过 $1997-2=1995$ ，算出属于第几个算式。
(3998)。每个算式中的第一、第二个数字有不同的变化规律。
- (576), (92)。
- D。



11.

9	16	11
14	12	10
13	8	15

12. (1) $\frac{1}{16}$; (2) $\frac{1}{4}$ 。

二、解答题。(共26分)

- $21 \div (6+1) = 3$ (米), $30 \div 3 - 1 = 9$ (面)。
- $(12-1) \times 4 = 44$ (人), $44 - 8 = 36$ (人), $36 \times 3 = 108$ (人)。
- $100 \div (20-15) = 20$ (米/秒)。
- $8 \div 2 \times 5 = 20$ (小时), $7 + 20 = 27$ (小时), $216 \div 27 = 8$ (吨), $8 \times 5 \div 2 = 20$ (吨)。
- 甲走到第22棵树时走过了 $22-1=21$ (个) 棵距, 同样乙走过了 $10-1=9$ (个) 棵距。乙走到第10棵树, 所用的时间为 $(9 \times \text{棵距} \div 36)$, 这个时间也是甲走过21个棵距的时间, 甲的速度为: $21 \times \text{棵距} \div (9 \times \text{棵距} \div 36) = 84$ (米/分)。
- $10 \times 100 = 1000$ (元), $1000 - 748 = 252$ (元), $2 \times 10 - 5 - 8 = 7$ (元), $252 \div 7 = 36$ (次), $36 \times 1 = 36$ (张) …… 5元和8元各36张。 $100 - 36 \times 2 = 28$ (张), 10元的28张。
- $156 - 2 \times 2 \times 4 = 140$ (平方米), $140 \div 2 = 70$ (平方米), $70 \div 2 = 35$ (米), $35 \times 2 = 70$ (米)。
- $40 \div 20 = 2$ (分米), $(20-2) \div 2 = 9$ (分米), $9 \times 9 = 81$ (平方分米) ……小正方形面积, $81 + 40 = 121$ (平方分米) ……大正方形面积。

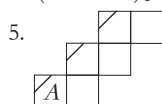
综合练习 C卷 答案

一、填空题。(共24分)

- (555)。 $465 + 3 \times 30 = 465 + 90 = 555$ 。

2.
$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \\ \times 2 \ 7 \\ \hline 2 \ 2 \ 4 \\ 6 \ 4 \\ \hline 8 \ 6 \ 4 \end{array}$$

- (4)。 $7+5-8=4$ 。
- (8371692)。



- (12)。 $3 \div (3-1) \times (9-1) = 3 \div 2 \times 8 = 12$ (分钟)。
- (17)。 $9 \times 9 - 64 = 17$ (人)。
- (8)天(7)夜, 第8天就到达井口, 不用再向下滑了。
- (1)(40)厘米。 $6 \times 4 + 2 \times 8 = 24 + 16 = 40$ (厘米)。

(2) (52) 平方厘米。 $6 \times 6 + 2 \times 2 \times 4 = 36 + 16 = 52$ (平方厘米)。

10. (5) 小时。 $20 \times 2 \div (28 - 20) = 40 \div 8 = 5$ (小时)。

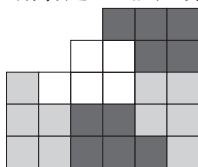
11. (1602) 杨树： $2000 \div 10 + 1 = 201$ ， $201 \times 2 = 402$ (棵)。

枫树： $3 \times (2000 \div 10) = 3 \times 200 = 600$ ， $600 \times 2 = 1200$ (棵)。

12. (19) 分钟。 $3 + 2 + 8 + 3 + 3 = 19$ (分钟)。

二、解答题。(共26分)

1.



2. $16 - 1 \times 1 \times 4 = 12$ (平方厘米)， $12 \div 2 \div 1 = 6$ (厘米)， $6 \div (2 + 1) = 2$ (厘米)， $2 \times 2 = 4$ (厘米)， $4 \times 2 = 8$ (平方厘米)， $8 + 16 = 24$ (平方厘米)， $24 \div 8 = 3$ (倍)。

3. $3 + 6 + 9 + \dots + 99 = (3 + 99) \times 33 \div 2 = 1683$ 。

4. $300 \times \frac{1}{10} = 30$ (个)， $300 \times \frac{1}{15} = 20$ (个)， $30 + 20 = 50$ (个)。

5. $(201 - 1) \times 50 = 10000$ (米)， $10000 \div (201 + 50 - 1) = 40$ (米)。

6. $1200 \times 2 = 2400$ (元)， $(2400 - 2076) \div (2 + 25) = 12$ (块)。

7. $12 + 40 = 52$ (人)， $52 - 8 \times 2 = 36$ (人)， $36 \times 3 + 12 = 120$ (人)。

8. $18 \times 2 \times (26 \div 18) = 52$ (千米)。