

二年级 (下)

参 考 答 案

方向路线 自己独立学 答案

一、↑ 这个方向标记表示“上北、下南、左西、右东”。少年宫在学校的(北)方, 游泳馆在学校的(南)方。学校的西方是(公园), 东方是(停车场)。

二、1.小丁丁家的正北方, 就是小丁丁家的正上方, 有: 超市、停车场。

2.小胖家的正南方, 就是小胖家的正下方, 有: 公园。

3.游泳池的正西方, 以游泳池为位置中心, 有: 停车场、动物园。

4.小丁丁从学校出发, 走了: 南↓、西←、南↓, 他走到了(公园)。注意小丁丁是从学校出发的, 先要找到学校的出口。小亚从家出发, 走的路线是: 东→、北↑、北↑、东→、北↑、北↑, 她走到了(游泳池)。

5.小丁丁上学的路线是: 东→、东→、东→、北↑。放学路线: 西←、西←、西←、南↓。要知道小丁丁的上学路线, 我们就要找到小丁丁家的出口和学校的入口。放学路线正好相反。

三、除了“东、南、西、北”四个方向以外, 还有“东南、东北、西南、西北”四个方向。

小红从家出发向(东南)走(60)米到游泳馆, 再向(东)走(100)米到小树林, 再向(东北)走(40)米到小商店, 最后向(东南)走(40)米到学校。

标出位置 自己独立学 答案

一、用数对表示物体的位置时, 要先看横轴, 再看纵轴。



(1, 2)



(3, 4)



(8, 3)



(6, 5)



(4, 1)



(7, 7)

三、要根据实际情况, 运用合理的方法解题。

二、也可以用今天学习的方法来做, 先看横轴再看纵轴。

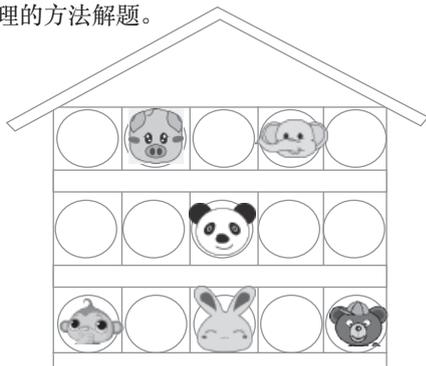
黑王在 (h8)

白皇后在 (e2)

黑皇后在 (b2)

白象在 (d4)

黑车在 (f8)



图形计数 自己独立学 答案

一、1. 用两种数线段的方法来数, 按顺序或者分类数。

$4 + 3 + 2 + 1 = 10$ (条), $3 + 2 + 1 = 6$ (条), $10 + 6 = 16$ (条), 一共有16条线段。

2. 可以先数由1条基本线段构成的线段, 再将连续的自然数相加。

$10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 55$ (条), 一共有55条线段。

二、先数一层的三角形的个数, 再乘以层数。

1. $(3 + 2 + 1) \times 3 = 18$ (个), 一共有18个三角形。

2. $(7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1) \times 2 = 56$ (个), 一共有56个三角形。

三、用长边上的线段数 \times 宽边上的线段数 = 长方形的个数来计算。

1. $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ (个), 一共有15个长方形。

2. $4 + 3 + 2 + 1 = 10$ (个), $3 + 2 + 1 = 6$ (个), $10 \times 6 = 60$ (个), 一共有60个长方形。

3. 一共有16个长方形。

4. 一共有48个长方形。

四、用数正方形的方法来计算。

1. $5 \times 5 + 4 \times 4 + 3 \times 3 + 2 \times 2 + 1 \times 1 = 55$ (个), 一共有55个正方形。

2. $6 \times 3 + 5 \times 2 + 4 \times 1 = 32$ (个), 一共有32个正方形。

五、在计数的基础上灵活解题。

$(4 + 3 + 2 + 1) \times 3 = 30$ (条), $(3 + 2 + 1) \times 4 = 24$ (条), $2 + 1 = 3$ (条)。

$30 + 24 + 3 = 57$ (条), 一共有57条线段。

$(4 + 3 + 2 + 1) \times 3 + 4 = 34$ (个), 一共有34个三角形。

立体图形 自己独立学 答案

一、注意区别小红和小明看到图形的区别，分清壶嘴和壶柄哪个在左？哪个在右？

二、选定方向进行观察，分别观察后再进行比较。×、√、√、√、√。

三、1. 确定正确的观察方向非常重要，也可以借助立方体的数量进行验证。

正面：②；上面：③；左面：④；右面：①。

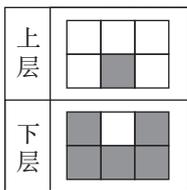
2. 从上面和正面看到的图形，可以确定是②、③。其中最少可以摆（7）块，选（③）号图形。最多可以摆（9）块，选（②）号图形。

3. 为了方便交流，给上下两层的空格分别标上号：

上层	①	②	③
④	⑤	⑥	
下层	①	②	③
④	⑤	⑥	

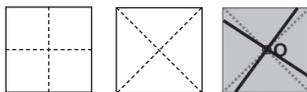


根据正面看到的图形，可以确定有上下两层，且上层只能放在②、⑤两格的位置；根据上面看到的图形，排除上层②号位，所以只能摆6块。如图：

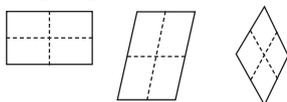


巧分图形 自己独立学 答案

一、题①可以利用“找中点”、“找中心点”等方法完成，方法不唯一。如图：



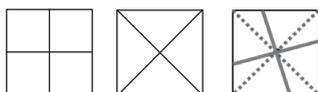
题②、④、⑤以利用“找中点”的方法完成。如图：



题③先分成上下两部分，再分别分成两个完全相同的三角形。如图：

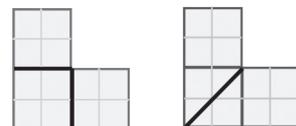


二、可以用“连接中点”、“找中点”的方法分割，方法不唯一。如图：

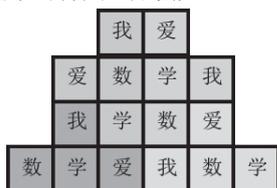


三、题1: $12 \div 3 = 4$ (个)，每份包含4个小正方形；

题2: $12 \div 2 = 6$ (个)，保留2个大正方形，另一个大正方形平分成完全相同的两份。



四、共有16格，平分成完全相同的4块， $16 \div 4 = 4$ (格)，再根据字的特点，分割如下：

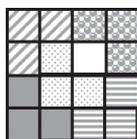


五、题1. 要分成8个完全相同的三角形，先依次连接各边的中点，分成完全相同的4个三角形；再依次把每个三角形分成完全相同的2个小三角形。

题2. 要分成9个完全相同的三角形，先将每条边三等分，再依次连接。如图：



六、先将周围的区域以雕塑区域的大小为单位化大为小，共有15格；再根据 $15 \div 5 = 3$ 格，每份包含3格进行分割。如图：



整理与提高 (一) A卷 答案

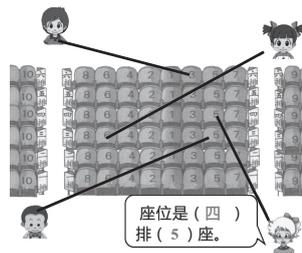
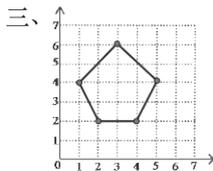
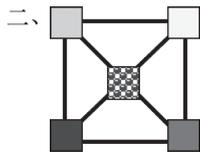
一、1. (北)

2. (南)

3. (东)

4. (东)

5. (西)



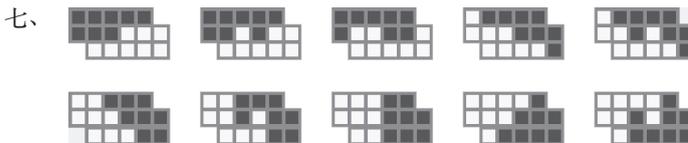
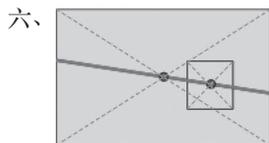
五、数一数。

1. (15)。5+4+3+2+1=15 (条)

2. (15)。5+4+3+2+1=15 (个)

3. (8)。4+3+1=8 (个)

4. (12)。6+4+2=12 (个)



八、从上面看到第(④)个图形。从右面看到第(①)个图形。

九、符合这三个条件，只能摆(7)块。

上层	
下层	

整理与提高 (一) B卷 答案

一、

蓝球	绿球	黄球	紫球	

二、1. 乌龟先向(北)方走(10)厘米，再向(东)方走(10)厘米。蚂蚁先向(北)走(15)厘米，再向(西)方走(5)厘米。答案不唯一。

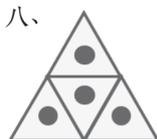
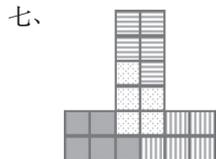
2. 一共要走20厘米。

三、(西北) (2) (西) (4) (江苏路) (中山公园)。

四、I am great! (我真棒!)

五、题1. (10)。 (1+2) × 2+4=10 (条)。 题2. (35)。 (1+2+3) × 5+5=35 (条)。

六、(42)。 4 × 4+3 × 3+2 × 2+1 × 1+2 × 4+1 × 4=42 (个)。



九、

①	 (左)面	 (正)面	 (上)面
②	 (上)面	 (正)面	 (侧)面

十、若从不同角度看到的形状如下，它最少需要(5)个立方体，最多需要(6)个立方体。在表格中涂色表示立方体最多时的情况。

上层	
下层	

等式推算 自己独立学 答案

一、先看看图形之间有什么关系，再想一想应该先求哪个数？

1. $\blacktriangle + \bullet + \blacksquare = 7 + 2 + 6 = (15)$ 。

2. $\star + \blacktriangle + \bullet = 4 + 8 + 7 = (19)$ 。

二、1. $\blacktriangle = (8)$, $\bullet = (24)$, $\bullet \div \blacktriangle = (3)$ 。

2. $\star = (4)$ 。

3. $\blacksquare = (8)$, $\blacktriangle = (6)$ 。

三、1. $\bullet + \blacklozenge + \star = (45)$, $\bullet = (12)$, $\blacklozenge = (15)$, $\star = (18)$ 。

2. $\bullet = (9)$, $\blacksquare = (1)$ 。

3. $\blacktriangle = (9)$, $\bullet = (2)$, $\blacksquare = (3)$ 。

四、1. $\blacktriangle = (6)$ 。

2. $\blacktriangle = (9)$, $\bullet = (6)$ 。

3. $\bullet = (3)$, $\blacklozenge = (9)$ 。

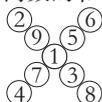
五、1. $\bullet = (8)$, $\star = (3)$, $\blacksquare = (5)$, $\blacktriangle = (9)$ 。

2. $\blacktriangle = (4)$, $\bullet = (5)$, $\blacksquare = (7)$ 。

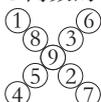
简单数阵 自己独立学 答案

一、关键是先考虑哪个位置的数？

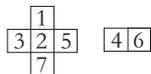
1. 5个○内数的和最小。



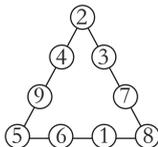
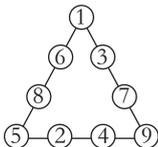
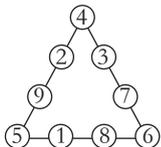
2. 5个○内数的和最大。



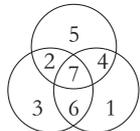
二、先看看图形之间有什么关系，再想一想应该先求哪个数？



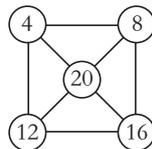
三、想一想应该先求哪个数？



四、想一想应该先求哪个数？



五、想一想应该先求哪个数？



加法谜题 自己独立学 答案

一、可以用顺推法，逆推法，整理法。

$$\begin{array}{r} 5 \boxed{1} 4 \\ + 2 \boxed{7} \\ \hline 5 \boxed{4} 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 3 8 \\ + \boxed{4} \boxed{7} \boxed{2} \\ \hline 7 \boxed{1} 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 8 8 \\ + \boxed{4} 7 \\ \hline \boxed{5} \boxed{3} \boxed{5} \end{array}$$

(答案不唯一)

二、题1个位上 $9+7=16$ ，写6进1，十位上，2进1等于 $3+5=8$ ，百位上 $1+3=4$ ，算式是： $129+357=486$ 。

题2个位上 $9+5=14$ ，写4进1，十位上3进1等于4， $4+2=6$ ，百位上 $1+7=8$ 。算式是 $129+735=864$ 。

题3个位上 $8+9=17$ ，写7进1，十位上 $3+2=5$ ，5进1等于6，百位上 $4+1=5$ 。算式是 $438+129=567$ 观察这些算式，发现他们的共同点是都是由1~9这9个数字组成的。

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{6} 4 \\ + 2 8 \boxed{9} \\ \hline \boxed{1} \boxed{0} \boxed{5} \boxed{3} \end{array}$$

四、可以先填数字谜题，再计算六个方框中数字的总和是多少。也可以这样想：观察竖式，发现：个位、十位、百位上数字相加都必须满十，向前一位进一，所以个位数字相加等于11，十位和百位数字相加都等于18， $11+18+18=47$ 。

五、横式数字谜，我们可以写成竖式的形式再来解答，这样比较方便。 $A = (1)$ ， $B = (9)$ ， $C = (8)$ 。

六、这道数字谜比较难，解题时我们要找到突破口，观察算式：从千位上看炮比象大1，从个位上看车=0，从百位上看炮=9，然后再来推算就简单很多。

象 = (8) 炮 = (9)
马 = (6) 车 = (0)

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{8} \boxed{8} \boxed{8} \\ + \quad \boxed{9} \boxed{8} \boxed{0} \\ \hline \boxed{9} \boxed{8} \boxed{6} \boxed{8} \end{array}$$

减法谜题 自己独立学 答案

一、先看看数字之间有什么关系，再想一想应该先填哪个□？

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

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{8} \\ - \quad \boxed{6} \boxed{0} \boxed{5} \boxed{9} \\ \hline \quad \boxed{1} \boxed{9} \boxed{4} \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{9} \boxed{8} \\ - \quad \quad \boxed{9} \boxed{9} \boxed{9} \\ \hline \quad \quad \quad \boxed{9} \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{8} \boxed{9} \\ + \quad \boxed{3} \boxed{0} \boxed{2} \\ \hline \quad \boxed{4} \boxed{9} \boxed{1} \\ - \quad \boxed{3} \boxed{9} \boxed{2} \\ \hline \quad \quad \boxed{9} \boxed{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \boxed{6} \boxed{5} \boxed{4} \\ - \quad \boxed{2} \boxed{9} \boxed{8} \\ \hline \quad \quad \boxed{3} \boxed{5} \boxed{6} \\ + \quad \boxed{6} \boxed{4} \boxed{9} \\ \hline \quad \boxed{1} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{5} \end{array}$$

二、1. A = (9), B = (8)。

2. A = (1), B = (0), C = (2)。

三、

$$\begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{2} \boxed{1} \boxed{1} \\ - \quad \boxed{6} \boxed{5} \boxed{6} \\ \hline \quad \boxed{5} \boxed{5} \boxed{5} \boxed{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{3} \\ - \quad \boxed{7} \boxed{6} \boxed{7} \\ \hline \quad \boxed{6} \boxed{6} \boxed{6} \boxed{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{6} \boxed{5} \boxed{5} \\ - \quad \quad \boxed{8} \boxed{7} \boxed{8} \\ \hline \quad \boxed{7} \boxed{7} \boxed{7} \boxed{7} \end{array}$$

简单数独 自己独立学 答案

一、1.

3	4	1	2
1	2	3	4
4	3	2	1
2	1	4	3

1	2	3	4
3	4	1	2
2	1	4	3
4	3	2	1

2.

2	1	4	3
4	3	2	1
1	2	3	4
3	4	1	2

1	4	2	3
2	3	1	4
3	2	4	1
4	1	3	2

3.

2	1	3	4
4	3	1	2
1	2	4	3
3	4	2	1

3	4	1	2
2	1	4	3
4	3	2	1
1	2	3	4

二、

1	●	1
2	2	1
●	1	0

●	3	2
2	●	●
1	2	2

2	3	2
●	●	●
2	3	2

三、

1	1	2	●
2	●	×	1
2	●	3	×
×	2	●	×

四、

		1	
●	×	●	
3	●		2
●	●		

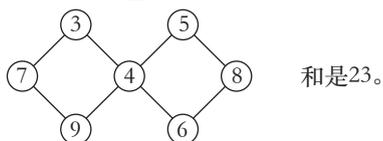
五、略。

整理与提高 (二) A卷 答案

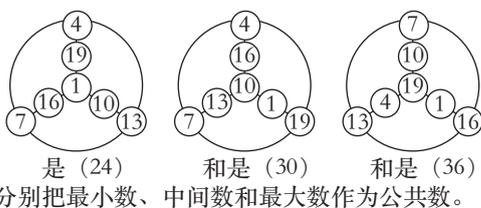
一、1. ★ = (8), ● = (40), ▲ = (48)。

2. ▲ = (8), ■ = (7), ★ = (2)。

二、



三、



四、

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{3} \boxed{8} \\ + \quad \boxed{1} \boxed{8} \boxed{5} \\ \hline \quad \quad \boxed{9} \boxed{2} \boxed{3} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{8} \boxed{9} \\ + \quad \quad \boxed{6} \boxed{1} \boxed{0} \\ \hline \quad \boxed{1} \boxed{2} \boxed{9} \boxed{9} \end{array} \quad \begin{array}{r} \quad \quad \quad \boxed{8} \boxed{2} \boxed{9} \\ + \quad \quad \quad \boxed{2} \boxed{9} \boxed{4} \\ \hline \quad \quad \boxed{1} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{3} \end{array}$$

答案不唯一 答案不唯一

五、我 = (1), 爱 = (9), 数 = (3), 学 = (6)。

六、

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \\ - \quad \boxed{9} \boxed{9} \boxed{9} \\ \hline \quad \quad \quad \boxed{1} \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{1} \\ - \quad \boxed{2} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{7} \\ \hline \quad \quad \boxed{9} \boxed{9} \boxed{4} \end{array}$$

七、

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

八、

1	4	2	3
2	3	1	4
3	2	4	1
4	1	3	2

4	1	3	2
2	3	1	4
1	4	2	3
3	2	4	1

九、

0	1	2	●
1	2	●	2
2	●	2	1
●	2	1	0

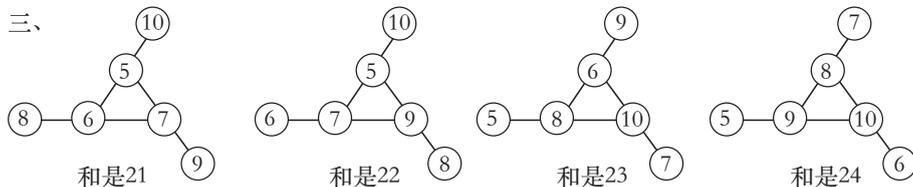
2	●	4	●
3	●	6	●
3	●	6	●
2	●	4	●

整理与提高 (二) B卷 答案

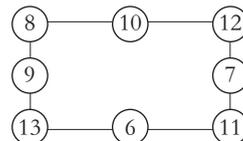
一、

1. ● = (23), ◆ = (4), ▲ = (9), ● - ▲ = (14)。
2. ● = (3), ◆ = (8), ★ = (9)。
3. ★ = (4), ▲ = (3), ● = (8)。

三、



二、



四、

$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \ 5 \\ + 4 \ 3 \ 1 \\ \hline 8 \ 1 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 0 \ 0 \\ + 4 \ 3 \ 2 \\ \hline 1 \ 1 \ 3 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 1 \ 6 \\ + 2 \ 7 \ 2 \\ \hline 7 \ 8 \ 8 \end{array}$$

五、

$$\begin{array}{r} 6 \ 2 \ 3 \ 6 \\ - 7 \ 9 \ 7 \\ \hline 5 \ 4 \ 3 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 8 \\ + 4 \ 1 \ 2 \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - 9 \ 9 \ 9 \\ \hline 1 \end{array}$$

答案不唯一

答案不唯一

六、

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 4 \\ + 2 \ 8 \ 9 \\ \hline 1 \ 0 \ 5 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 5 \ 7 \\ + \quad \quad 8 \ 6 \\ \hline 2 \ 0 \ 4 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 0 \ 4 \ 3 \\ - 1 \ 9 \ 8 \ 6 \\ \hline \quad \quad 5 \ 7 \end{array}$$

七、

2	1	4	3
4	3	2	1
1	2	3	4
3	4	1	2

4	3	2	1
2	1	4	3
3	4	1	2
1	2	3	4

八、

●	3	3	●
3	●	●	3
3	●	●	3
●	3	3	●

1	●	2	1
2	3	●	1
1	●	3	2
1	2	●	1

生活广场

砝码称重 自己独立学 答案

- 一、1. 左边砝码不变,把右边的砝码(拿出)(4)克,天平才能保持平衡。
2. 右边砝码不变,把左边的砝码(放入)(4)克,天平才能保持平衡。
3. 把(右)边的(2)克砝码,移动到(左)边后,天平才能保持平衡。
4. 只要左边放入比右边少4克的砝码,或右边拿出比左边多4克的砝码。

二、第一次:天平右边放(5)克砝码,左边放(5)克赤豆。可以称出(5)克赤豆。
第二次:天平右边放(7)克砝码,左边放(5)克砝码和(5)克赤豆。可以称出(3)克赤豆。

三、第一次:天平右边放(30)克砝码,左边称出(30)克糖。
第二次:把30克糖和30克砝码放在(右)边,左边称出(60)克糖。
第三次:把(90)克糖和30克砝码放在(右)边,左边称出(120)克糖。
最后:把(90)克糖和(120)克糖合起来,这样就得到(210)克糖。

四、

重量/克	砝码/克	重量/克	砝码/克	重量/克	砝码/克
1	1	8	1+2+5	15	5+10
2	2	9	2+2+5	16	1+5+10
3	1+2	10	10	17	2+5+10
4	2+2	11	1+10	18	1+2+5+10
5	5	12	2+10	19	2+2+5+10
6	1+5	13	1+2+10	20	1+2+2+5+10
7	2+5	14	2+2+10		

- 五、2克: 2克 + (7)克 = (1)克 + (3)克 + (5)克
- 4克: 4克 + (1)克 + (5)克 = (3)克 + (7)克
- 6克: 6克 + (5)克 = (1)克 + (3)克 + (7)克
- 8克: 8克 + (1)克 + (3)克 = (5)克 + (7)克
- 10克: 10克 + (3)克 = (1)克 + (5)克 + (7)克
- 14克: 14克 + (1)克 = (3)克 + (5)克 + (7)克
- 16克: 16克 = (1)克 + (3)克 + (5)克 + (7)克

等量替换 自己独立学 答案

一、一根黄瓜重150克。求出1根黄瓜 = 几根辣椒。1根茄子 = 2根辣椒。一根黄瓜 = 7根辣椒 - 2根茄子 = 7根辣椒 - 4根辣椒 = $7 - 2 \times 2 = 3$ 根辣椒。 $50 \times 3 = 150$ 千克。

二、 代表 (7)， 代表 (2)。第一个算式和第二个算式中的3个 抵消，： $41 - 31 = 10$ ， $10 - 5 = 5$ ， $10 \div 5 = 2$ 。： $(31 - 2 \times 5) \div 3 = 7$ 。

三、 $\blacksquare = (20)$ ， $\blacktriangle = (8)$ ， $\blacktriangleup = (12)$ 。

$(20 + 32 + 28) \div 2 = 40$ ， \blacksquare ： $40 - 20 = 20$ ， \blacktriangle ： $40 - 32 = 8$ ， \blacktriangleup ： $40 - 28 = 12$ 。

四、根据吃掉一半，苹果重40千克，筐重3千克。求出一半苹果的质量，再求出苹果的总质量。连筐共重43千克，减掉苹果的重量，就可以知道筐的质量。苹果： $43 - 23 = 20$ 千克， $20 \times 2 = 40$ 千克，筐： $43 - 40 = 3$ 千克。

五、根据第(2)、(3)个天平，我们知道2个 = $100 - 60 = 40$ 克，求出一个的质量， $40 \div 2 = 20$ 克。这样一个： $100 + 20 = 120$ 克。根据第(1)个算式，一个的质量就能算出来啦！

 = (20)克  = (120)克  = (440)克

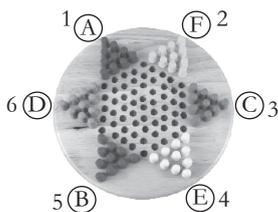
信息推理 自己独立学 答案

一、用摘录条件进行推理，二(1)班读书最少，二(2)班读书最多。

二、圆圆吃的是芒果，芳芳吃的是生梨，蓓蓓吃的是猕猴桃。

三、用假设法进行推理，小聪喝了两杯，小可喝了一杯，小慧喝了三杯。

四、对6个座位编号。因为C在D的对面，所以C和D只能坐在3号位或6号位。有因为E和D、A不相邻，所以D坐6号位，C坐3号位。从E和F相隔一人坐在B的右边推出E坐4号位，F坐2号位。



五、从第一盘中推出奇奇的妹妹不是小萍，乐乐的妹妹不是小玲，从第二盘中推出乐乐的妹妹也不是小童，乐乐的妹妹是小萍，奇奇的妹妹是小童，迪迪的妹妹是小玲。

寻找间隔 自己独立学 答案

一、考虑是属于两头都不种的情况，根据：打结的个数 = 段数 - 1，先算出 $56 \div 8 = 7$ (段)，再 $7 - 1 = 6$ (个)。

二、考虑是属于两头都种的情况，要求总的距离必须求出有几个间隔，8根是7个间隔， $8 - 1 = 7$ (段)，再用 $8 \times 7 = 56$ (厘米)。

三、考虑时间是花在段上的，所以敲5下就是有4个间隔， $8 \div 4 = 2$ (秒)，一个间隔就是2秒，9下有8个间隔，所以 $2 \times 8 = 16$ (秒)。

四、考虑时间是花在锯的次数上的，所以锯4段就锯了3次，每次要用 $6 \div 3 = 2$ (分钟)，18分钟里有9个2分钟， $18 \div 2 = 9$ (个)， $9 + 1 = 10$ (段)。

五、走楼梯是考虑楼层的间隔的，小可住两楼，只爬一层的台阶，小聪住六楼，爬五层的台阶，所以小聪走的楼梯是小可的5倍，所以小聪说错了。

逆推还原 自己独立学 答案

一、因为盆里的物品每分钟都增加一倍，第20分钟后盆满了，所以前一分钟，就是半盆。 $20 - 1 = 19$ (分钟)。

二、先算出看错的被除数是几，被除数 = 除数 \times 商， $6 \times 4 = 24$ 。那么正确的被除数就是42，正确的商就是 $42 \div 6 = 7$ 。

三、先根据题意画出流程图： $() \times 4$ $() - 9$ $() \div 3$ $() - 3 = 6$ ，然后再逆推还原：

$(9) \times 4$ $(36) - 9$ $(27) \div 3$ $(9) - 3 = 6$ 。

四、先根据题意画出流程图， $() \div 2 () - 2 () \div 2 () + 2 = 12$ 。然后再逆推还原：

$$(44) \div 2 (22) - 2 (20) \div 2 (10) + 2 = 12。$$

五、先根据题意画出流程图， $() \div 2 () - 1 () \div 2 () - 2 () \div 2 () - 3 = 0$ 。然后再逆推还原： $(34) \div 2 (17) - 1 (16) \div 2 (8) - 2 (6) \div 2 (3) - 3 = 0$ 。

六、用表格法和流程图的方法都可以。

甲	42	30	50
乙	56	68	50
丙	52	52	50

整理与提高 (三) A卷 答案

一、(左)边的砝码(拿出)(4)克,才能让天平保持平衡。

二、 3 克 + 6 克 = 4 克 + 5 克。把(左)边(5)克的砝码与(右)边(6)克的砝码对换即可。

三、郁金香最少,玫瑰花最多,玫瑰花比郁金香多9朵。 $6 + 3 = 9$ 朵。

四、小明拿的积木是绿色圆形的。

五、比重(40)克。解法一： $40 \times 6 - 40 \times 5 = 40$ ；解法二： $5 - 4 = 1$ 个， $40 \times 1 = 40$ 克。

六、1个排球40元,1个篮球68元。排球： $3 - 1 = 2$ 个， $188 - 108 = 80$ 元， $80 \div 2 = 40$ 元。篮球： $108 - 40 = 68$ 元。

七、从第一个同学到最后一个同学的距离是24米。 $9 - 1 = 8$ 段， $8 \times 3 = 24$ (米)。

八、每两个相邻的茶水站的距离是6千米。 $6 + 1 = 7$ 个， $42 \div 7 = 6$ (千米)。

九、这个数是1。利用逆推法。

十、(88)本。利用逆推法。

整理与提高 (三) B卷 答案

一、

重量/克	砝码/克	重量/克	砝码/克	重量/克	砝码/克
1	1	6	2+4	11	1+2+8
2	2	7	1+2+4	12	4+8
3	1+2	8	8	13	1+4+8
4	4	9	1+8	14	2+4+8
5	4+1	10	2+8	15	1+2+4+8

二、第一次：左边放(3)个,右边放(3)个。如果两边相等,那么剩下零件就是次品。第二次：如果一边轻,从轻的(3)个零件中取出(2)个,每边各放(1)个,就能找出次品。

三、科幻书最多,连环画书最少。通过三个条件可得出：连环画比故事书少10本,比科幻书少30本。

四、 $\odot = (20)$, $\triangle = (5)$, $\star = (65)$, $\oplus = (10)$ 。 $80 + 95 + 35 + 90 = 300 \dots\dots 300 \div 3 = 100$, $\odot = 100 - 80 = 20$, $\triangle = 100 - 95 = 5$, $\star = 100 - 35 = 65$, $\oplus = 100 - 90 = 10$ 。

五、 = (20)克,  = (24)克,  = (16)克。 $80 \div 2 = 40$ 克,  = $60 - 40 = 20$ 克,  = $64 - 20 \times 2 = 24$ 克,  = $40 - 24 = 16$ 克。

六、一共要20分钟。 $6 - 1 = 5$ 次, $5 \times 4 = 20$ (分钟)。

七、从底楼走到自己家要用4分钟。 $2 \div (3 - 1) = 1$ 分, $1 \times (5 - 1) = 4$ (分钟)。

八、(小蓓)、(小娇)、(小珠)、(小凤)、(小娟)。

九、这根绳子原来有28米。分步逆推。

十、(50)。十位数上多加了20,个位数上少加了3,合计多加了 $20 - 3 = 17$, $67 - 17 = 50$ 。