



三年级 (上)

参 考 答 案

图形游戏 自己独立学 答案

一、以左边图形为标准，把右边图形覆盖在其上，可见应该是①。

二、单个图形本身不能旋转，所以连接后图形的箭头和箭头是在同一个水平面上的，所以此处②和③都可以。

三、把原图分割成4个大小相等的正方形，即可得到各部分对应的编号。注意填完编号后要在编号上打钩。



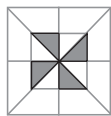
四、观察右侧图形，发现它右上角是个小三角形，以此为切入点从原图中先找出小三角，然后找到这个小图在大图中的位子。



五、题1：下面的小图形是由两个正方形组成，先找出正方形，再涂色。



题2：下面的小图形是由四个小三角形如风车状组成，先找出小三角形，再涂色。



题3：下面的小图形中橄榄型最容易找到，先找出橄榄型位置再找出上面两片图形。

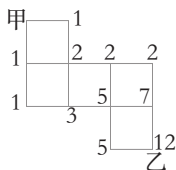


题4：下面的小图形是由一个大的平行四边形和一个三角形组成，从原图中不难找出平行四边形和右上角的三角形。

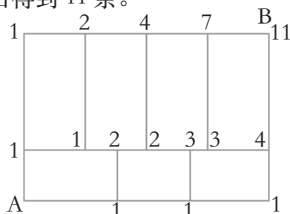


最短路线 自己独立学 答案

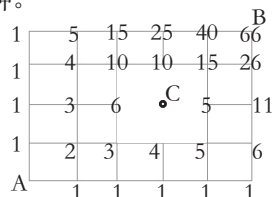
一、往下往右为最优方向，先在这两个方向标上1后对角相加。所以有12条。



二、按图，往上往右为最优方向。最后得到11条。

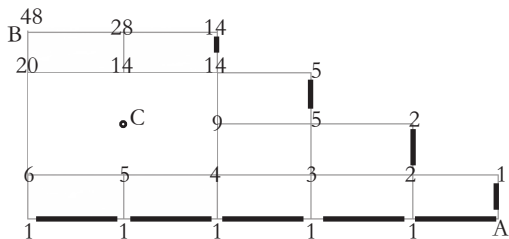


三、先去掉C周围不能通过的一个十字路线。然后发现最优方向是向上向右。依次对角相加得到有66种。

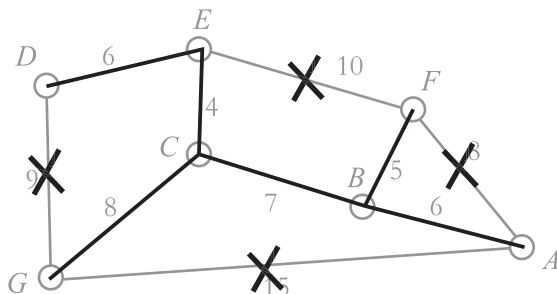


四、C处在施工，所以C附近不能通过，先去掉，然后最优方向上标1，依次对角线相加。得到18条。最短距离同样利用横向纵向上的线段数来求最快。

$$5 \times 200 + 4 \times 150 = 1600 \text{ (米)}。$$



五、利用破圈法先把每一个封闭图形中的最长一段去掉，然后得到：6+4+8+7+5+6=36（千米）。



找寻规律 自己独立学 答案

一、题1：小棒根数=三角形个数 $\times 2+1$ ，所以： $10 \times 2+1=21$ 。

题2：利用题1得到公式进行逆推，三角形个数=（小棒根数-1） $\div 2$ ，所以： $(25-1) \div 2=12$ 。

二、题1：三角形个数=（横线数+1） $\times$ 基本层个数，所以：基本层=3+2+1=6， $(4+1) \times 6=30$ 。

题2：利用第1题得到的公式进行逆推，所以： $66 \div 6-1=10$ 。

三、题1：人数 = 桌子张数 $\times$ 2 + 4，所以： $5 \times 2 + 4 = 14$ 。

题2：利用上题得到的公式进行逆推，所以： $(24 - 4) \div 2 = 10$ 。

四、从左往右看，图2在图1下方增加3个点，图3在图2下方增加4个点，所以：图4应该在图3的下方增加5个点。

四连方图 自己独立学 答案

一、画其中的一个后，进行旋转和平移，就可以得到所有不同位置上的图形。

二、画其中的一个后，进行旋转和平移，就可以得到所有不同位置上的图形。

三、根据24的不同组合（4个数相加），在九宫格中找到符合条件的四连方。

四、先用这三种不同形状的四连方拼出上面的正方形，然后根据单价乘以数量分别算出每种形状四连方的价格，最后把三个价格相加就得到总价。

五、略。

周长面积 自己独立学 答案

一、题1：利用长方形的周长计算公式， $(3 + 2) \times 2 = 10$ ；面积是 $1 \times 1 \times 6 = 6$ 。

题2：可以利用“计数一周的小正方形边长数”或“减去重合处的公共边”的方法，周长是12；面积是 $1 \times 1 \times 6 = 6$ 。

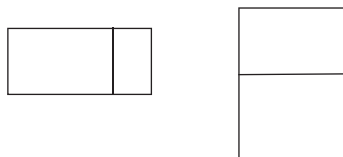
题3：可以利用“计数一周的小正方形边长数”或“减去重合处的公共边”的方法，周长是22；面积是 $1 \times 1 \times 6 = 6$ 。

二、两图都由完全相同的8个小长方形拼合而成。图A有4个短边重合处、5个长边重合处；图B有4个短边重合处、4个长边重合处。隐藏的长度越多，图形的周长就越短，所以 $A < B$ 。

三、小正方形的边长是 $8 \div 2 = 4$ 厘米，周长是 $4 \times 4 = 16$ 厘米，面积是 $4 \times 4 = 16$ 平方厘米。

四、图1和图2的“4”拼在一起，是一个长是 $5 + 2 = 7$ ，宽是4的长方形，周长： $(7 + 4) \times 2 = 22$ ，面积： $7 \times 4 = 28$ 。

图1和图3的“5”拼在一起，是一个长是 $4 + 6 = 10$ ，宽是5的长方形，周长： $(10 + 5) \times 2 = 30$ ，面积： $10 \times 5 = 50$ 。



整理与提高（一）A卷 答案

一、按照左图的规律，右图的“？”处该填哪幅图？

1. ④。图形每次顺时针旋转 90° ，且每次增加一个箭头。

2. ①。图1、图2合并构成第三个图形。

3. ④。图1中去掉图2，且剩余部分旋转 90° 。

4. ②。图1、图2合并后，剩余部分是黑色。

三、① $(4 + 3) \times 2 = 14$ 。

② $(4 + 3) \times 2 = 14$ 。可将图形变形为和图1同等大小的长方形。

③ $(4 + 3) \times 2 + 2 = 16$ 。将中间顶端横线上移后，比图1多了两条线段。

④ $3 \times 4 = 12$ 。

⑤ $3 \times 4 = 12$ 。可将图形变形为图④。

⑥ $3 \times 4 + 2 = 14$ 。变形为比图④多出两条线段。

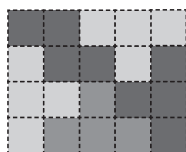
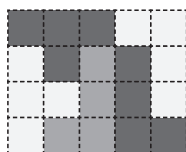
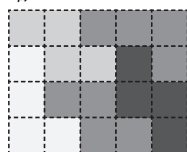
⑦ $(3 + 4) \times 2 = 14$ 。

四、略。

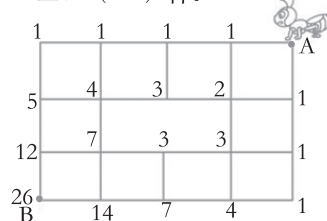
五、答案不唯一。

六、略

七、



二、(26)种。



整理与提高 (一) B卷 答案

一、1. ①。三类图形分别顺时针旋转，应选择第一个。

2. ⑤。三个一组，每组里图2和图3组成图1。

3. ②。四个小方格分别有自己的移动规律。

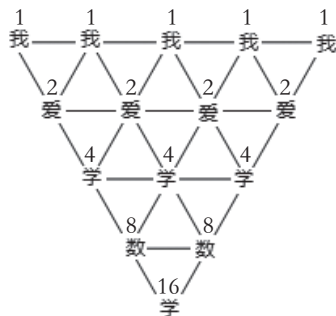
二、1. $3 \times 6 + 1 = 19$ (根), $3 \times 20 + 1 = 61$ (根)。

2. $(46-1) \div 3 = 15$ (个), $(121-1) \div 3 = 40$ (个)。

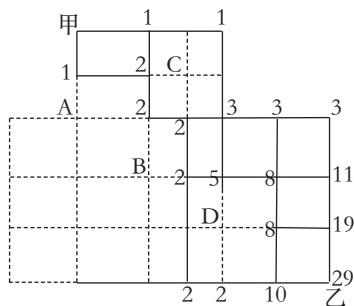
三、略

四、略

五、(16)。



六、(29)。



七、略。

八、题1: $(18 + 15) \times 2 = 66$ (m)。

题2: $(12 + 8) \times 2 + 4 \times 2 = 48$ (dm)。

题3: $(25 + 20) \times 2 + 2 \times 2 = 94$ (cm)。

九、 $(8 + 4) \times 2 = 24$ (cm) 或 $(4 \times 2 - 2) \times 4 = 24$ (cm)。

十、长方形周长: $(4 \times 7 + 7) \times 2 = 70$ (cm) 或 $(4 \times 4 - 2 \times 3) \times 7 = 70$ (cm)。

正方形周长: $2 \times 7 \times 4 = 56$ (cm) 或 $(4 \times 4 - 2 \times 4) \times 7 = 56$ (cm)。

十一、 $36 \div 2 \div 3 = 6$ (cm)。

十二、正方形边长 $18 \div 2 = 9$ (cm) ; 长方形周长: $(18 + 9) \times 2 = 54$ (cm) 。

数感天地

加减巧算 自己独立学 答案

一、1. 把56与44凑整

$$\begin{aligned} & 56 + 38 + 44 \\ &= 56 + 44 + 38 \\ &= 100 + 38 \\ &= 138 \end{aligned}$$

二、1. $368 + 205$

$$\begin{aligned} &= 368 + 200 + 5 \\ &= 568 + 5 \\ &= 573 \end{aligned}$$

2. 凑整

$$\begin{aligned} & 864 + (673 + 136) + 227 \\ &= (864 + 136) + (673 + 227) \\ &= 1000 + 900 \\ &= 1900 \end{aligned}$$

2. $298 + 76$

$$\begin{aligned} &= 300 - 2 + 76 \\ &= 300 + 76 - 2 \\ &= 376 - 2 \\ &= 374 \end{aligned}$$

3. 利用减法性质凑整

$$\begin{aligned} & 1324 - 865 - 135 \\ &= 1324 - (865 + 135) \\ &= 1324 - 1000 \\ &= 324 \end{aligned}$$

3. $405 - 199$

$$\begin{aligned} &= 405 - 200 + 1 \\ &= 205 + 1 \\ &= 206 \end{aligned}$$

4. 利用减法性质凑整

$$\begin{aligned} & 1654 - (654 - 138) \\ &= 1654 - 654 + 138 \\ &= 1000 + 138 \\ &= 1138 \end{aligned}$$

4. $491 - 203$

$$\begin{aligned} &= 491 - 200 - 3 \\ &= 291 - 3 \\ &= 288 \end{aligned}$$

三、1. $998 + 996 + 994 + 992 + 990$

$$\begin{aligned} &= 1000 \times 5 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 \\ &= 5000 - 30 \\ &= 4970 \end{aligned}$$

2. $250 - 41 - 9 - 42 - 8 - 43 - 7 - 44 - 6 - 45 - 5$

$$\begin{aligned} &= 250 - (41+9) - (42+8) - (43+7) - (44+6) - (45+5) \\ &= 250 - 50 \times 5 \\ &= 0 \end{aligned}$$

四、 $86 + 89 + 91 + 94 + 92 + 89 + 88 + 91 + 90 + 90$

$$\begin{aligned} &= 90 \times 10 - 4 - 1 + 1 + 4 + 2 - 1 - 2 + 1 \\ &= 900 \end{aligned}$$

$$900 \div 10 = 90$$

五、 $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 + 11$

$$\begin{aligned} &= (11-10) + (9-8) + (7-6) + (5-4) + (3-2) + 1 \\ &= 6 \end{aligned}$$

六、 $(200 + 198 + 196 + \dots + 4 + 2) - (1 + 3 + 5 + \dots + 197 + 199)$

$$\begin{aligned} &= (200-199) + (198-197) + \dots + (4-3) + (2-1) \\ &= 1 \times 100 \\ &= 100 \end{aligned}$$

乘法趣题 自己独立学 答案

一、把两位数分拆成整十数和一位数，然后分别乘以另一个乘数，即得到加法的两部分结果。

$$\begin{array}{ll} 1. 86 \times 6 = 480 + 36 = 516 & 2. 78 \times 4 = 280 + 32 = 312 \\ 48 \times 7 = 280 + 56 = 336 & 68 \times 9 = 540 + 72 = 612 \\ 68 \times 6 = 360 + 48 = 408 & 69 \times 6 = 360 + 54 = 414 \\ 3. 68 \times 7 = 420 + 56 = 476 & 4. 39 \times 7 = 210 + 63 = 273 \\ 59 \times 6 = 354 & 58 \times 9 = 522 \\ 73 \times 8 = 584 & 67 \times 8 = 536 \end{array}$$

二、把加法部分分别分拆成一个乘法算式，找出两组乘法算式中相同的那个乘数作为乘法算式中的一个乘数，再把不同的两项相加即得到另一个新的乘数。

$$\begin{array}{ll} 540 + 63 = 60 \times 9 + 7 \times 9 = 67 \times 9 & 480 + 24 = 60 \times 8 + 3 \times 8 = 63 \times 8 \\ 350 + 56 = 50 \times 7 + 8 \times 7 = 58 \times 7 & 180 + 81 = 20 \times 9 + 9 \times 9 = 29 \times 9 \\ 180 + 24 = 30 \times 6 + 4 \times 6 = 34 \times 6 & 270 + 45 = 30 \times 9 + 5 \times 9 = 35 \times 9 \\ 360 + 81 = 40 \times 9 + 9 \times 9 = 49 \times 9 & 490 + 42 = 70 \times 7 + 6 \times 7 = 76 \times 7 \end{array}$$

三、可以把 357 分拆成 300 + 57, 350 + 7, 307 + 50。

$$\begin{array}{lll} 357 \times 5 & 357 \times 5 & 357 \times 5 \\ = 300 \times 5 + 57 \times 5 & = 350 \times 5 + 7 \times 5 & = 307 \times 5 + 50 \times 5 \\ = 1500 + 285 & = 1750 + 35 & = 1535 + 250 \\ = 1785 & = 1785 & = 1785 \end{array}$$

四、题1：想圆，几十乘几可以进位，从 3 开始试一试，得到 $\bigcirc = (3)$ ， $\triangle = (1)$ 。

题2：先想 $\triangle \times 6 = \triangle$ ，可能为 4, 6, 8，得到 $\bigcirc = (4)$ ， $\triangle = (8)$ 。

题3：先想百位 $3 \times \bigcirc = 2$ ，可能为 6, 7, 8，得到 $\bigcirc = (7)$ ， $\triangle = (5)$ 。

五、从个位开始凑口诀，答案不唯一。

$$\begin{array}{r} \boxed{6}\boxed{6} \\ \times \boxed{6} \\ \hline 3\boxed{9}6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{1}\boxed{2}7 \\ \times \boxed{7} \\ \hline 889 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{2}\boxed{3}4 \\ \times \boxed{9} \\ \hline 2\boxed{1}06 \end{array}$$

六、1. 秋 = (1)，高 = (0)，气 = (8)，爽 = (9)。先考虑“秋 $\times$ 9 = 爽”，可能性只有 $1 \times 9 = 9$ ，百位上“高 $\times$ 9 = 气”没有进位，高 = 0。

2. a = (7)，b = (1)，c = (4)，d = (2)，e = (8)，从“e $\times$ 3 = 4”开始推算，得 $8 \times 3 = 24$ 。

3. 数 = (4)，学 = (2)，俱 = (8)，乐 = (5)，部 = (7)。从“部 $\times$ 3 = 1”开始推算，得 $7 \times 3 = 21$ 。

七、发现十位和百位都是 9，千位和个位正好相加等于 9，而且数字正好是 999 乘几的那个几的 9 倍。

除法趣题 自己独立学 答案

一、把多位数拆分成可以口算的几个多位数或一位数，各自除以除数后所得的商相加即可，在带余除法中依然可以延续这个规律。

$$\begin{array}{llll} 1. 300 \div 5 = 60 & 2. 640 \div 8 = 80 & 3. 810 \div 9 = 90 & 4. 210 \div 3 = 70 \\ 45 \div 5 = 9 & 48 \div 8 = 6 & 68 \div 9 = 7 \cdots 5 & 17 \div 3 = 5 \cdots 2 \\ 345 \div 5 = 69 & 688 \div 8 = 86 & 878 \div 9 = 97 \cdots 5 & 227 \div 3 = 75 \cdots 2 \end{array}$$

二、题1：通过被除数百位是 3 可以得到除数是 8 或 9，再通过第二步得到被除数个位是 1，同时除数和商的个位相乘得到末尾是 3 的，只可能除数是 9。

$$\begin{array}{r} 37 \\ 9 \overline{) 341} \\ \underline{27} \\ 71 \\ \underline{63} \\ 8 \end{array}$$

题2：通过商的十位和除数相乘得到 24，得到被除数头两位是 26，然后依次推。

$$\begin{array}{r} 66 \\ 4 \overline{) 266} \\ \underline{24} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 65 \\ 4 \overline{) 262} \\ \underline{24} \\ 22 \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$

题3：通过已知的商的十位和除数相乘得二十几，得到除数只可能是 4，得到：

$$\begin{array}{r} 575 \\ 4 \overline{) 2300} \\ \underline{20} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 675 \\ 4 \overline{) 2700} \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

三、1、2: 从余数是5, 被除数可以取6~9, 然后通过除数和商的个位相乘要大于等于45开始, 一个个尝试, 答案不唯一。例如:

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \\ 6 \overline{) 4 \ 1 \ 3} \\ \underline{3 \ 6} \\ 5 \ 3 \\ \underline{4 \ 8} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 9 \\ 6 \overline{) 4 \ 1 \ 9} \\ \underline{3 \ 6} \\ 5 \ 9 \\ \underline{5 \ 4} \\ 5 \end{array}$$

3. 可以得到除数和商的十位相乘得到个位是8, 所以商的十位是4, 依次类推:

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

4. 通过除数与商的百位相乘得到个位是6且没有余数, 被除数头两位就是56, 商的百位就是8, 然后除数与商的个位相乘是十几, 所以商的个位是2, 通过余数倒推得到被除数后两位是15。

$$\begin{array}{r} 8 \ 0 \ 2 \\ 7 \overline{) 5 \ 6 \ 1 \ 5} \\ \underline{5 \ 6} \\ 1 \ 5 \\ \underline{1 \ 4} \\ 1 \end{array}$$

四、被除数的百位可能是(4或5), 因为由 $6 \times 8 = 48$, 考虑到进位, 百位可能是4或5。被除数最大可能是(552)。最快速的方法是因为商的个位最大填9, $69 \times 8 = 552$ 。

五、题1: 被除数-余数=除数 $\times$ 商, 所以得到第一题中的除数 $\times$ 商分别是42、48、54, 口诀中都有的口诀是6, 所以得到相同除数是6, 再依次填写。

题2: 先假设 $\div 5$ 后没有余数正好是5的倍数, 那 $5 \times \square = 6 \times \square + 4 = 7 \times \square + 5$, 从5的口诀开始试, 发现是40, 那套入第一个算式得到相同被除数是41。

六、余数可以取1~8:

$$100 \div 9 = 11 \dots\dots 1$$

$$200 \div 9 = 22 \dots\dots 2$$

$$300 \div 9 = 33 \dots\dots 3$$

$$400 \div 9 = 44 \dots\dots 4$$

$$500 \div 9 = 55 \dots\dots 5$$

$$600 \div 9 = 66 \dots\dots 6$$

$$700 \div 9 = 77 \dots\dots 7$$

$$800 \div 9 = 88 \dots\dots 8$$

七、从除法算式开始思考可以是 $6 \div 3 = 2$, $8 \div 4 = 2$ 或 $8 \div 2 = 4$, 尝试后发现只可能是: $15 + 6 = 3 \times 7$, $8 \div 4 = 2$ 或 $8 \div 2 = 4$ 。

八、可以先把这三个算式都得到的商确定下, 商不可能太小, 因为要三个两位数作为被除数且十位都不相同, 所以可以从商是9开始倒过来尝试, 得到:

$$81 \div 9 = 54 \div 6 = 27 \div 3 = 9$$

$$56 \div 8 = 49 \div 7 = 21 \div 3 = 7$$

趣味数阵 自己独立学 答案

一、根据“去头”、“去尾”、“去中间”的方法, 找到中间重复计算的数字, 然后首尾两两搭配找到每条线上的其他数字。

二、六个数组成一个等差数列, 可以分成两组: 4、8、12和6、10、14, 分别为重复计算的三个数和不重复计算的三个数, 然后根据六个数的和分别与这三个数的和相加, 算出每条边的三个数的和, 最后经过尝试找到其他位置上的数。

三、根据7个数的和为偶数, 两个四边形的数字和也为偶数, 得到中间重复数字为偶数(2、4、6), 然后分别根据这三个偶数来找其他位置上的数。

四、根据两个大圆的数字和与10个数字和的差, 找到中间重复计算的两个数, 再找其他的数字。

五、根据“去头”、“去尾”、“去中间”的方法, 找到中间重复计算的数字, 然后首尾两两搭配找到每条线上的其他数字, 最后调整2个圆上的数字。

图形算式 自己独立学 答案

$$\begin{array}{l} 1. \quad 3 \times \star = 2 \times \blacktriangledown \\ \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \quad \times 4 \quad \times 4 \\ 12 \times \star = 8 \times \blacktriangledown \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \quad 7 \times \bullet = 5 \times \blacktriangle \\ \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \quad \times 6 \quad \times 6 \\ 42 \times \bullet = 30 \times \blacktriangle \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3. \quad 14 \times \star = 21 \times \blacktriangledown \\ \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \quad \div 7 \quad \div 7 \\ 2 \times \star = 3 \times \blacktriangledown \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4. \quad 81 \times \bullet = 27 \times \blacktriangle \\ \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \quad \div 9 \quad \div 9 \\ 9 \times \bullet = 3 \times \blacktriangle \end{array}$$

二、1. 题目最后问的是 $\diamond$ 的个数, 所以要将算式中的“ $6 \times \star$ ”转化成对应的 $\diamond$ 个数。已知: $3 \times \star = 4 \times \diamond$, 根据等式的性质, $3 \times (2) = 6$, 所以 $4 \times (2) = 8$, $6 \times \star = (8) \times \diamond$, 替换到原来的算式, $8 \times \diamond + 6 \times \diamond = 14 \times \diamond$ 。

2. 题目最后问的是 $\star$ 的个数, 所以要将算式中的“ $8 \times \diamond$ ”转化成对应的 $\star$ 个数。已知: $3 \times \star = 4 \times \diamond$, 根据等式的性质, $4 \times (2) = 8$, 所以 $3 \times (2) = 6$, $8 \times \diamond = (6) \times \star$, 替换到原来的算式, $6 \times \star + 6 \times \star = 12 \times \star$ 。

$$3. \quad 9 \times \star + 5 \times \diamond = 17 \times \diamond$$

$$4. \quad 4 \times \star + 12 \times \diamond = 13 \times \star$$

三、1. $\diamond = (100 - 18) \times 6$
 $= 82 \times 6$
 $= 492$
 5. $\bullet = 990 \div (2 + 7)$
 $= 990 \div 9$
 $= 110$
 2. $\odot = (852 - 556) \div 8$
 $= 296 \div 8$
 $= 37$
 6. $\bullet = 168 \div (17 - 9)$
 $= 168 \div 8$
 $= 21$
 3. $\bigcirc = 406 \div (41 - 34)$
 $= 406 \div 7$
 $= 58$
 7. $\blacktriangle = 90 \div 6 - 10$
 $= 15 - 10$
 $= 5$
 4. $\triangle = 93 - 720 \div 9$
 $= 93 - 80$
 $= 13$
 8. $\odot = 40 - 196 \div 7$
 $= 40 - 28$
 $= 12$

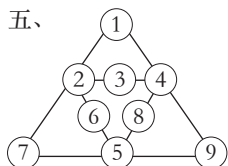
四、1. $\checkmark$ 。2. $\times$ 。3. $\checkmark$ 。

五、 $129 \times 8 = (125 \oplus 4) \times 8$
 $= 1000 \oplus 32$
 $= 1032$
 $250 \times 7 = 250 \times (8 \ominus 1)$
 $= 2000 \ominus 250$
 $= 1750$
 $125 \times 9 = 125 \times (8 \oplus 1)$
 $= 1000 \oplus 125$
 $= 1125$
 $385 \times 8 = (375 \oplus 10) \times 8$
 $= 3000 \oplus 80$
 $= 3080$
 $247 \times 8 = (250 \ominus 3) \times 8$
 $= 2000 \ominus 24$
 $= 1976$
 $497 \times 8 = (500 \ominus 3) \times 8$
 $= 4000 \ominus 24$
 $= 3976$

整理与提高 (二) A卷 答案

一、1. $735 + 964 + 275$
 $= 735 + 275 + 964$
 $= 1974$
 4. $546 - 238 - 162$
 $= 546 - (238 + 162)$
 $= 146$
 2. $178 + 63 + 22 + 37$
 $= (178 + 22) + (63 + 37)$
 $= 300$
 5. $425 + 302$
 $= 425 + 300 + 2$
 $= 727$
 3. $664 - 415 - 164$
 $= 664 - 164 - 415$
 $= 85$
 6. $752 - 304$
 $= 752 - 302 - 2$
 $= 448$
 二、1. 268×7
 $= (200 + 60 + 8) \times 7$
 $= 1876$
 2. 932×4
 $= (902 + 30) \times 4$
 $= 3728$
 3. 869×5
 $= (809 + 60) \times 5$
 $= 4345$
 三、1. $560 \div 8 = 70$
 $24 \div 8 = 3$
 $584 \div 8 = 73$
 4. $539 \div 7 = 77$
 $490 \div 7 = 70$
 $49 \div 7 = 7$
 2. $630 \div 9 = 70$
 $36 \div 9 = 4$
 $666 \div 9 = 74$
 5. $336 \div 8 = 42$
 $320 \div 8 = 40$
 $16 \div 8 = 2$
 3. $630 \div 7 = 90$
 $49 \div 7 = 7$
 $679 \div 7 = 97$
 四、 $156 \div 7 = 22 \cdots 2$
 $390 \div 7 = 55 \cdots 5$
 $234 \div 7 = 33 \cdots 3$
 $468 \div 7 = 66 \cdots 6$
 $312 \div 7 = 44 \cdots 4$

五、



方法：①求和： $1 + 2 + 3 + \cdots + 9 = 45$ 。
 ②2个三角形总和： $28 \times 2 = 56$ 。
 ③重叠数和： $56 - 45 = 11$ 。三角形剩余三数和： $28 - 11 = 17$ 。
 解： $2 + 4 + 5 = 11$ ，剩余6数是：1、3、6、7、8、9。
 $3 + 6 + 8 = 1 + 7 + 9 = 17$ 。

六、1. $48 \div \star - 6 = 2$
 $\star = 48 \div (6 + 2)$
 $\star = 6$
 2. $210 \div \star + 6 = 16$
 $\star = 210 \div (16 - 6)$
 $\star = 21$
 3. $\star \div 8 - 30 = 15$
 $\star = (30 + 15) \times 8$
 $\star = 360$
 七、1. $145 \times 7 = (143 + 2) \times 7$
 $= 1001 + 14$
 $= 1015$
 $136 \times 7 = (143 - 7) \times 7$
 $= 1001 - 49$
 $= 952$
 2. $243 \times 7 = (143 + 100) \times 7$
 $= 1001 + 700$
 $= 1701$
 3. $247 \times 7 = (143 + 104) \times 7$
 $= 1001 + 728$
 $= 1729$

八、1. $10 \div 5 \times 7 = 14$ (支) 圆珠笔。

2. $21 \div 7 \times 5 = 15$ (支) 钢笔。

整理与提高 (二) B卷 答案

一、1. $187 + 298$
 $= 187 + 300 - 2$
 $= 485$
 2. $525 - 97$
 $= 525 - 100 + 3$
 $= 428$
 3. $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17$
 $= 9 \times 9$
 $= 81$

4. $998 + 98 + 8 + 6 = 1000 + 100 + 10 + 6 - 6 = 1110$
 5. $12 - 13 + 14 - 15 + 16 - 17 + 18 - 19 + 20$
 $= 12 + (14 - 13) + (16 - 15) + (18 - 17) + (20 - 19)$
 $= 16$

二、题1: $\odot = 8$, $\odot = 4$ 。 题2: $\odot = 5$, $\odot = 7$ 。

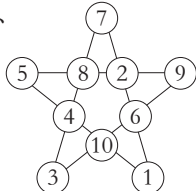
三、

商的十位	6	2	4	3	8	4	7	6	9	8
除数	2	6	3	4	4	8	6	7	8	9

竖式略。

四、 $178 \div 8 = 22 \cdots 2$ $267 \div 8 = 33 \cdots 3$ $356 \div 8 = 44 \cdots 4$
 $445 \div 8 = 55 \cdots 5$ $534 \div 8 = 66 \cdots 6$ $623 \div 8 = 77 \cdots 7$

五、



方法: ①求和: $1 + 2 + 3 + \cdots + 10 = 55$ 。

②5个三角形之和: $17 \times 5 = 85$ 。

③重复数之和: $85 - 55 = 30$ 。

解: $2 + 8 + 4 + 6 + 10 = 30$ 。

④尝试填数。

六、1. $35 \div (83 - \text{太阳}) = 5$

$\text{太阳} = 83 - 35 \div 5$

$\text{太阳} = 76$

4. $8 \times (100 - \text{菱形}) = 568$

$\text{菱形} = 100 - 568 \div 8$

$\text{菱形} = 29$

2. $(\heartsuit + 168) \div 8 = 33$

$\heartsuit = 33 \times 8 - 168$

$\heartsuit = 96$

5. $(350 - \square) \times 5 = 920$

$\square = 350 - 920 \div 5$

$\square = 166$

3. $(\square + 84) \times 3 = 594$

$\square = 594 \div 3 - 84$

$\square = 114$

6. $(455 - \triangle) \div 2 = 122$

$\triangle = 455 - 122 \times 2$

$\triangle = 211$

七、

$9 \times 3 = 27$

$99 \times 93 = 9207$

$999 \times 993 = 992007$

$9999 \times 9993 = 99920007$

$9 \times 5 = 45$

$99 \times 95 = 9405$

$999 \times 995 = 994005$

$9999 \times 9995 = 99940005$

$9 \times 7 = 63$

$99 \times 97 = 9603$

$999 \times 997 = 996003$

$9999 \times 9997 = 99960003$

$9 \times 9 = 81$

$99 \times 99 = 9801$

$999 \times 999 = 998001$

$9999 \times 9999 = 99980001$

生活广场

数量重叠 自己独立学 答案

一、1. 连接起来的纸条总长度=两张纸条长度-重叠部分长度。 $45 \times 2 - 13 = 77$ (厘米)。

2. 粘贴部分的长度=两张纸条长度-连接后的纸条长度。 $45 \times 2 - 73 = 17$ (厘米)。

3. 两样都爱好的人数=音乐爱好者人数+电脑爱好者人数-实际人数。 $58 + 86 - 100 = 44$ (人)。

二、1. 先求出两样都会的运动员, $28 + 30 - 50 = 8$ (人); 然后用 $28 - 8 = 20$ (人) 是只会体操的人数, $30 - 8 = 22$ (人), 是只会射击的人, 总数就是 $20 + 22 = 42$ (人)。

2. 先求出做红花和做黄花的总人数, $28 + 20 - 2 = 46$ (人), 再用全班人数 $50 - 46 = 4$ (人), 就是没有做黄花也没有用红花的人数。

3. 10张纸条的总长度就是纸条的长度减去粘合处的长度, $30 \times 10 - 3 \times (10 - 1) = 273$ 厘米, 第二个问题可以根据之前讲解得出的结论得到 $30 \times \text{张数} - 3 \times (\text{张数} - 1) = 543$ 厘米, 进而推算出张数为 20 张。

和差问题 自己独立学 答案

一、1. 150是两数和, 20是两数差, 利用和差问题公式分别求:

所以: 桃树(大数): $(150 + 20) \div 2 = 85$ 棵; 梨树(小数): $85 - 20 = 65$ 棵。

2. 56是两数和, 8是两数差, 利用和差问题公式分别求:

所以: 黄瓜(大数): $(56 + 8) \div 2 = 32$ 筐; 茄子(小数): $32 - 8 = 24$ 筐。

3. 30是两数和, 把甲桶中的6千克倒入乙桶, 两桶相等, 那么两数差就是 6×2 , 利用和差问题公式分别求:

所以: 甲桶(大数): $(30 + 6 \times 2) \div 2 = 21$ 千克; 乙桶(小数): $30 - 21 = 9$ 千克。

二、1. 294是两数和, 因为都运走一部分后余下的大米和面粉同样多, 我们可以知道运走的相差数就是总数的

相差数，那么 $72 - 38 = 34$ 袋就是两数差，再利用和差问题公式分别求：

所以：两数差： $72 - 38 = 34$ 袋。面粉（大数）： $(294 + 34) \div 2 = 164$ 袋；大米（小数）： $294 - 164 = 130$ 袋。

2. 92 是平均分，所以 92×2 就是两数和，8 就是两数差，利用和差问题公式分别求：

所以：两数和： $92 \times 2 = 184$ 分。英语（大数）： $(184 + 8) \div 2 = 96$ 分；数学（小数）： $96 - 8 = 88$ 分。

3. 甲 = $(31 \times 3 - 1) \div 2 = 46$ 千克；丙 = $(93 - 46 - 2) \div 3 = 15$ 千克；乙 = 32 千克。

和倍问题 自己独立学 答案

一、1. 甲  } 24 个
乙 

乙： $24 \div (3 + 1) = 6$ (根)

甲： $24 - 6 = 18$ (根) 或 $6 \times 3 = 18$ (根)

2. 苹果树  } 54 个
梨树 

梨树： $54 \div (5 + 1) = 9$ (棵)

苹果树： $54 - 9 = 45$ (棵) 或 $9 \times 5 = 45$ (棵)

3. 东东  } 84 个
玲玲  4 架

玲玲： $(84 - 4) \div (4 + 1) = 16$ (架)

东东： $84 - 16 = 68$ (架) 或 $4 \times 16 + 4 = 68$ (架)

4. 妞妞  } 91 本
天天  5 本

妞妞： $(91 + 5) \div (3 + 1) = 24$ (本)

天天： $91 - 24 = 67$ (本) 或 $24 \times 3 - 5 = 67$ (本)

二、1. 红  } 125 个
黄  25 个
白 

黄气球的个数： $(125 + 25) \div (3 + 1 + 1) = 30$ (个)

红气球的个数： $30 \times 3 = 90$ (个)

白气球的个数： $30 - 25 = 5$ (个) 或 $125 - 90 - 30 = 5$ (个)

2. 苹果  } 280 千克
梨  280 千克
香蕉 

梨的重量： $280 \div (3 + 1 + 3) = 40$ (千克)

苹果的重量： $40 \times 3 = 120$ (千克)

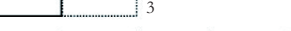
香蕉的重量： $40 \times 3 = 120$ (千克) 或 $280 - 40 - 120 = 120$ (千克)

3. 第一堆苹果  } 130 个
第二堆苹果  10 个
第三堆苹果 

第一堆苹果： $(130 - 10) \div (1 + 3 + 6) = 12$ (个)

第二堆苹果： $12 \times 3 = 36$ (个)

第三堆苹果： $36 \times 2 + 10 = 82$ (个) 或 $130 - 12 - 36 = 82$ (个)

4. 甲  } 370 个
乙  3
丙  3
丁 

丙： $(370 - 3 \times 2) \div (2 + 2 + 1 + 4) = 41$ (个)

甲： $41 \times 2 - 2 = 80$ (个)

乙： $41 \times 2 + 3 = 85$ (个)

丁： $41 \times 4 = 164$ (个)

差倍问题 自己独立学 答案

一、1. 数量差：120 本；倍数差：多 $(5 - 1)$ 倍。

乙书架存书： $120 \div (5 - 1) = 30$ (本)；甲书架存书： $30 \times 5 = 150$ (本)。

2. 数量差：720 人；倍数差：多 $(9 - 1)$ 倍。

参加室内活动的人数： $720 \div (9 - 1) = 90$ (人)；参加室外活动的人数： $90 \times 9 = 810$ (人)。

3. 数量差： $(100 + 100)$ 张；倍数差：多 $(5 - 1)$ 倍。

小荣的邮票张数： $(100 + 100) \div (5 - 1) = 50$ (张)；小丽的邮票张数： $50 \times 5 = 250$ (张)。

4. 数量差： $(8 \times 2 - 4)$ 本；倍数差：多 $(4 - 1)$ 倍。

弟弟的本数： $(8 \times 2 - 4) \div (4 - 1) = 4$ (本)；哥哥的本数： $4 \times 4 = 16$ (本)。

二、1. 数量差： $350 + 50$ ；倍数差：多 $(3 - 1)$ 倍。

甲数： $(350 + 50) \div (3 - 1) = 200$ ；乙数： $200 + 50 = 250$ 。

2. 数量差: 小丽-小明=7朵

$\begin{array}{ccc} \downarrow +3 & \downarrow -2 & \downarrow +2+3 \\ \text{数量差: } 7+2+3=12(\text{朵}) & & \end{array}$

倍数差: $4-1=3$ 倍

现在小明的朵数: $(7+2+3) \div (4-1) = 4$ (朵)

原来小明做的朵数: $4+2=6$ (朵)

原来小丽做的朵数: $6+7=13$ (朵)

3. 数量差: $7+19$; 倍数差: 多 $(3-1)$ 倍。

现在甲筐的重量: $(7+19) \div (3-1) = 13$ (千克); 原来甲、乙两筐的重量都是: $13+7=20$ (千克)。

4. 假设: 大班1人, 则小班2人, 数量差: $13 \times 2 - 17 = 9$ (张)。

大班人数: $126 \div (13 \times 2 - 17) = 14$ (人); 小班人数: $14 \times 2 = 28$ (人)。

年龄问题 自己独立学 答案

一、1. 年龄和: 37岁, 年龄差: 3岁, 转化为和差问题。

姐姐的年龄: $(37+3) \div 2 = 20$ (岁); 妹妹的年龄: $37-20=17$ (岁)。

2. 10年后的年龄和: 52岁, 10年后的年龄差: 6岁, 转化为和差问题。

10年后姐姐的年龄: $(52+6) \div 2 = 29$ (岁)

现在姐姐的年龄: $29-10=19$ (岁); 现在妹妹的年龄: $19-6=13$ (岁)。

3. 年龄和: 23岁, 年龄差: $12-9=3$ 岁, 转化为和差问题。

哥哥的年龄: $(23+3) \div 2 = 13$ (岁); 10年后哥哥的年龄: $13+10=23$ (岁); 10年后弟弟的年龄: $23-3=20$ (岁)。

4. 年龄差: $10+10+2=22$ 岁, 倍数差: 多 $(2-1)$ 倍多2岁。

徒弟的年龄: $(22-2) \div (2-1) = 20$ (岁); 张师傅的年龄: $20+22=42$ (岁)。

二、1. 年龄差: $5+7=12$ (岁), 年龄和: $35-4+3=34$ (岁)。

小华的年龄: $(12+34) \div 2 = 23$ (岁); 小明的年龄: $23-12=11$ (岁)。

2. 从8年前到8年后, 一人增加了 $8+8=16$ (岁)。

8年前, 红红的年龄是1份, 妈妈的年龄是24份; 8年后, $(1\text{份}+16\text{岁}) \times 2 + 6\text{岁} = 24\text{份} + 16\text{岁}$ 。

经整理, 发现: $2\text{份} + 32\text{岁} + 6\text{岁} = 24\text{份} + 16\text{岁}$

$22\text{岁} = 22\text{份}$

$1\text{份} = 1\text{岁}$

红红现在的年龄: $1+8=9$ (岁); 妈妈现在的年龄: $24 \times 1 + 8 = 32$ (岁)。

3. 以甲的年龄为标准, 甲的年龄的5倍: $59+2-3-(3-2)-2=55$ (岁), 甲的年龄: $55 \div 5 = 11$ (岁)。

乙: $11-2=9$ (岁), 丙: $11+3=14$ (岁), 丁: $14-2=12$ (岁), 戊: $11+2=13$ (岁)。

整理与提高 (三) A卷 答案

一、 $30+37=67$ (人); $67-50=17$ (人)。

二、橙: $(240-40+70) \div (1+2) = 90$ (箱); $90+40=130$ (箱); 樱桃: $240-130=110$ (箱)。

三、苹果: $30 \div (4-1) \times 45 = 450$ (千克); 橘子: $(10+30) \times 45 = 1800$ (千克)。

四、甲桶: $(62-12+10) \div 2 = 30$ (千克); 乙桶: $62-30=32$ (千克)。

五、 $(55-3 \times 2) = 49$, $49 \div (1+6) = 7$; $7+3=10$ (岁)。

六、 $30-6=24$ $24-6=18$ (年)

七、小莉: $(23+2 \times 2) \div (1+2) = 9$ (岁); 小虹: $2 \times 9 = 18$ (岁)。

整理与提高 (三) B卷 答案

一、 $(86+12) \div 2 = 49$ (厘米)。

二、 $(13+22)-8=27$ (人)。

三、妹妹: $(180-30) \div (4-1) = 50$ (元); 哥哥: $50 \times 4 = 200$ (元)。

四、被减数: $990 \div 2 = 495$; 减数: $495 \div (2+1) \times 2 = 330$ 。

五、 $(37 \times 10 - 91) \div (10 - 1) = 31$; $91 - 31 = 60$; $60 - 31 = 29$ 。37的10倍就是一个加数和另一个加数的10倍, 减去正确的和91, 就能得出另一个加数的9倍是多少了。

六、孩子: $81 \div (4 \times 2 + 1) = 9$ (岁); 爸爸妈妈: $9 \times 4 = 36$ (岁)。

七、 $(5-1-1+3) \div (3-1) = 3$ (岁); 哥哥: $3 \times 3 + 1 = 10$ (岁)。重点是年龄差的确定。

八、妹妹: $(3+3+15) \div 3 = 7$ (岁); 姐姐: $(3+15+15) \div 3 = 11$ (岁)。也可以理解为15减去3的差12, 就是三倍的姐妹之间的年龄差。