

2 年 级



B版



姓名：

联系电话：

使

用

说

明

1. 每讲同步练习，能力大幅提升

每讲准备8道同步练习，还有阶段的复习内容，孩子可在有额外时间与精力的情况下，使用此册巩固练习。

2. 每天完成一小步，学期前进一大步

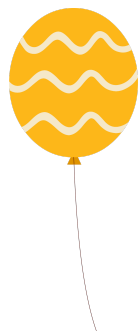
遵循记忆规律，可坚持每天练习，完成1-2道内容；每天进步一点点，最后会有大收获！

3. 独立完成真快乐，轻轻松松解疑惑

独立完成练习内容后，可以自己对照册后的答案，不明白的地方，还可以在学而思培优APP上找到详细的讲解视频哦。



目录



移多补少进阶	/4
数阵图进阶	/8
和差问题	/12
阶段复习（6-10讲）	/16
多角度观察	/21
年龄问题初步	/27
蜗牛爬井	/31
线段图综合	/35
必胜策略初步	/39
阶段复习（11-15讲）	/43
数墙	/48
答案	/56





★ 移多补少进阶 ★



一只小象用长鼻子在草地上摆香蕉，第一行摆了8根，第二行摆了16根，小象要从第二行拿几根香蕉到第一行，两行的香蕉数量才会一样多？



阳阳有18张邮票，丽丽给阳阳3张后，两人的邮票张数就一样多，丽丽原来有多少张邮票？

3

眼眼和怪怪原来各有一些糖果，眼眼给怪怪5个糖果后，还比怪怪多8个，原来眼眼和怪怪的糖果相差多少个？

4

淘淘有15个桃子，给了弟弟3个之后，还比弟弟多2个，弟弟原来有多少个？

5

原来姐姐的钱比妹妹的钱多20元，姐姐给妹妹多少元后，姐姐的钱还比妹妹还多6元？

6

哥哥和弟弟原来各有一些桃子，哥哥给弟弟9个桃子后，哥哥反而比弟弟少3个，原来哥哥的桃子和弟弟的桃子数量相差多少个？

7

大刚有50支铅笔，比小刚多，如果大刚给小刚10支，大刚就比小刚少3支，原来小刚有多少支铅笔？

8

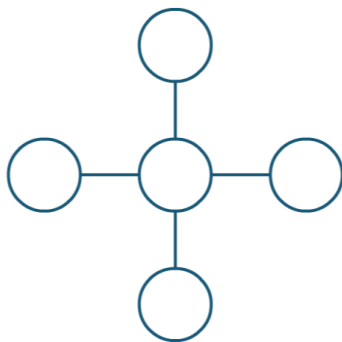
小和尚奉师傅之命化缘，在路上遇见一个农夫挑了两筐柚子，农夫说：“我这两个筐里的柚子不一样重，甲筐装了12个，每个重6千克，乙筐装了15个，每个重4千克，如果你知道要从甲筐拿多少个柚子放进乙筐，让两边重量变相等，我就送你两个。”这可把小和尚难住了，不得不去讨教师傅。小朋友们，你们能用什么办法帮助小和尚解决这个问题吗？



数阵图进阶

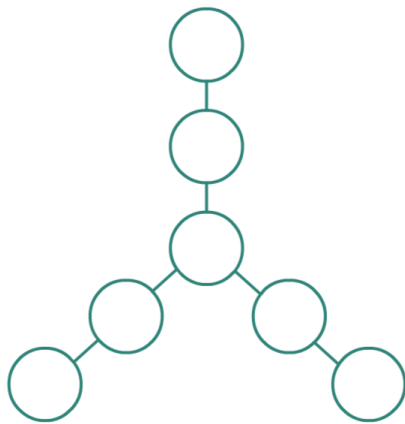
1

把1, 2, 3, 4, 5这5个数分别填入圆圈中, 使得每条直线上的3个数的和都等于8.



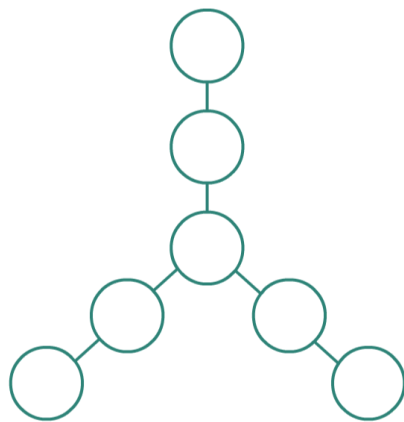
2

把6, 7, 8, 9, 10, 11, 12这7个数分别填入圆圈中, 使得每条直线上的3个数的和都等于27.



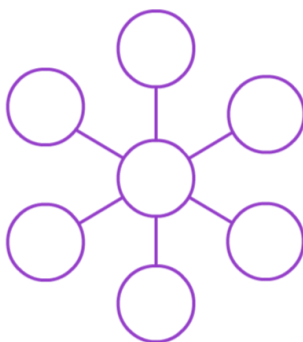
3

将5, 9, 13, 14, 17, 21, 25这7个数分别填入图中的圆圈中, 使得每条直线上3个数的和都等于44.



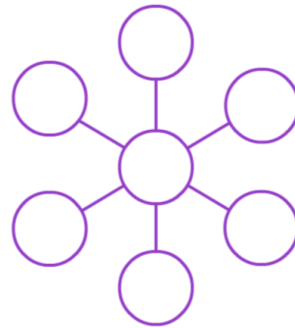
4

把5, 8, 11, 14, 17, 20, 23这7个数分别填入图中的圆圈中, 使得每条直线上3个数的和都等于36.



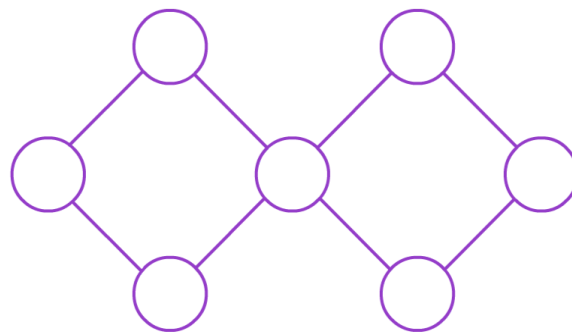
5

把6, 9, 12, 15, 18, 21, 24这7个数分别填入圆圈中, 使得每条直线上3个数的和是45.



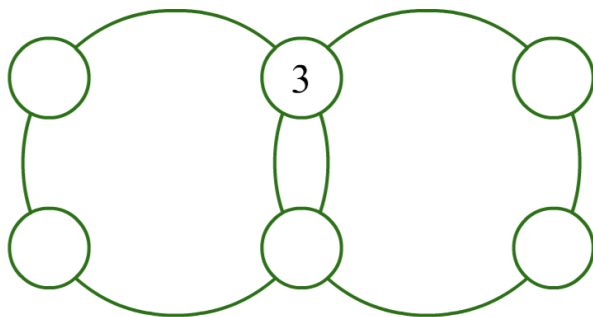
6

把5, 7, 9, 11, 13, 15, 17这7个数分别填入图中的圆圈中, 使每个正方形中4个数之和都等于44.



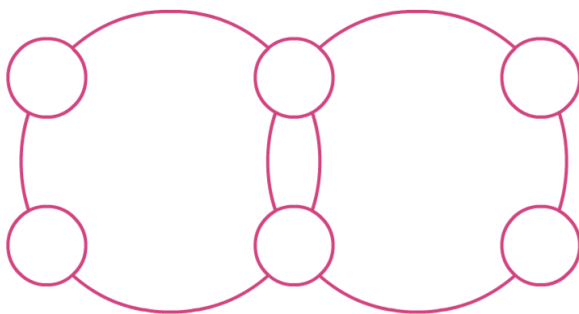
7

把3, 7, 11, 15, 19, 23 这6个数分别填入图中的圆圈中, 使每一个大圆上的4个数之和都等于48.



8

将2, 5, 6, 8, 11, 13这6个数分别填入下图的圆圈中, 使每个大圆上4个数的和都等于26.





和差问题



1 小宝和小贝一共有20块糖果，小宝比小贝多4块，小宝和小贝各有多少块糖果？



2 哥哥和弟弟身高一共是230厘米，哥哥比弟弟高10厘米，哥哥和弟弟各有多高？



3 红红和晶晶在一起剪纸花，她们两个人剪纸花的快慢不变，10分共剪了120朵，红红每分比晶晶多剪2朵，那么红红和晶晶每分各剪几朵？



4 妈妈买了2盒牛奶和2袋面包，一共花了12元，1袋面包比1盒牛奶贵2元，请问1盒牛奶多少元？1袋面包多少元？

5

有大、小两个瓶，共装了16千克果汁，倒出同样多的果汁后，分别还有5千克和3千克，原来两个瓶子各有果汁多少千克？

6

欢欢和乐乐一共有50元，欢欢和乐乐花掉同样多的钱后，欢欢还剩20元，乐乐还剩10元，欢欢和乐乐原来各有多少元？

7

大毛和小毛一共有100块巧克力，大毛给小毛20块后，两人的巧克力同样多。原来大毛、小毛各有多少块巧克力？

8

大明和小明玩游戏，每玩一局，输的就要给赢的3枚硬币。一开始大明有24枚硬币，小明有26枚，玩了若干局之后，大明反而比小明多了10枚硬币。请问：此时大明和小明分别有多少枚硬币？

阶段复习 (6-10讲)

1 在一条长为20米的小路一侧种树，每隔4米种一棵树，两端都种，一共能种 _____ 棵树。（树的宽度忽略不计）

2 广场中的圆形花坛一周长25米，现在要在花坛边每隔5米摆一盆花，一共可以摆 _____ 盆花。（花盆的宽度忽略不计）

3

A、B、C、D、E五个小朋友在比赛攀岩，我们已知：

- (1) A比B快；
- (2) C比A慢；
- (3) D比E快；
- (4) D比C慢；
- (5) E比B快；

由快到慢依次是_____、_____、_____、_____、_____。

A. A B. B C. C D. D E. E

4

小明、小东和小周三个人中，有一个初中生，一个高中生，一个大学生。他们进行了一次赛跑比赛，成绩如下，请根据下面三个条件，判断一下他们各自的身份。

- (1) 小东比大学生跑得快；
- (2) 小明和高中生跑得一样快；
- (3) 高中生跑得比小周慢。

小明是_____；小东是_____；小周是_____。

A. 初中生 B. 高中生 C. 大学生

5

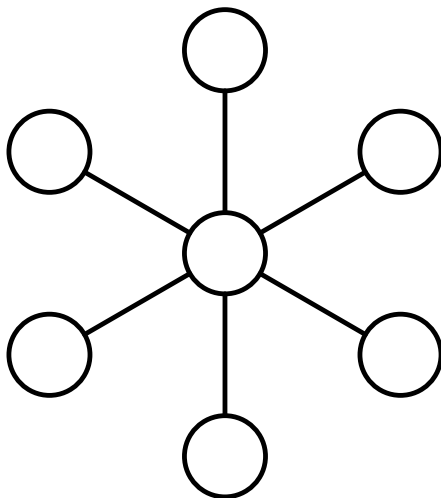
甲、乙两筐各有一些草莓，从甲筐拿出8个草莓放入乙筐后，甲筐比乙筐的草莓还多3个，原来甲筐比乙筐的草莓多 _____ 个。

6

小帅和娜娜原来各有一些卡片，小帅给了娜娜15张卡片后，小帅反而比娜娜少了3个，原来小帅和娜娜相差 _____ 张卡片。

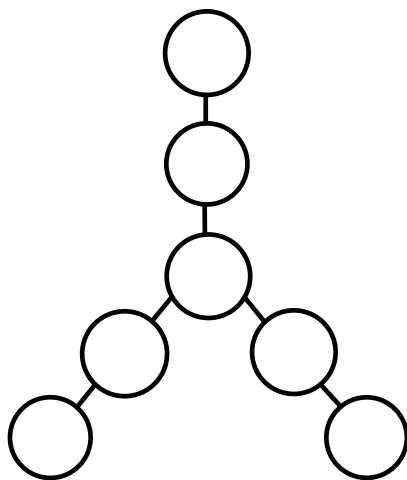
7

把1, 4, 7, 10, 13, 16, 19这7个数分别填入图中的圆圈内, 使每条直线上的3个数的和都等于30, 请问, 中间重叠位置应该填_____。



8

把9, 10, 11, 12, 13, 14, 15这7个数分别填入圆圈中, 使得每条直线上的3个数的和都等于36, 中间重叠位置应该填_____。



9

音乐班和美术班共有学生90人，已知美术班比音乐班多10人，音乐班有____人，美术班有____人。

10

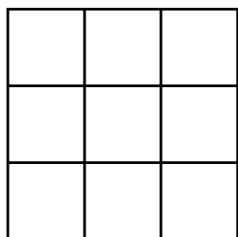
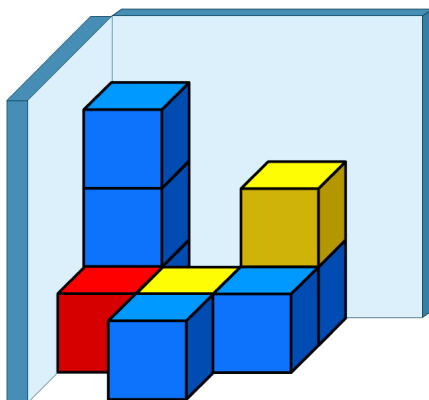
小博买了2个篮球和2个足球，一共花了200元，买一个足球比买一个篮球多花20元，请问买一个足球花____元，买一个篮球花____元。



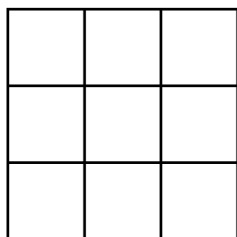
多角度观察

1

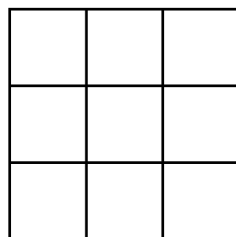
艾迪正在从不同的方向观察下面的图形，请你画出艾迪从不同方向看到的图形。



从前面看



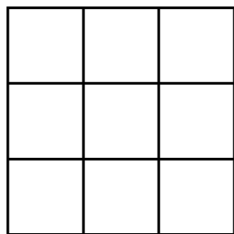
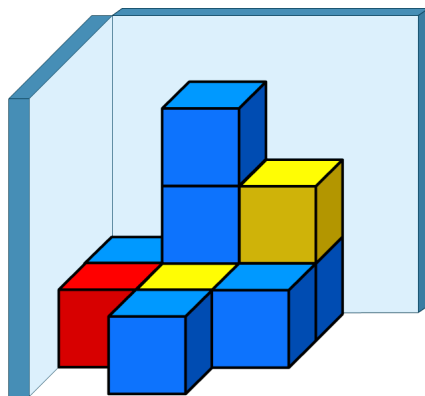
从左面看



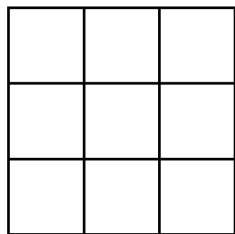
从上面看

2

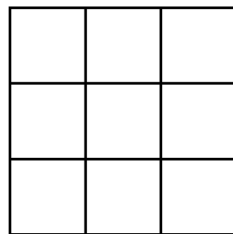
小诺正在从不同的方向观察下面的图形，亮亮在红色小方块的上面多放了两个小方块，此时小诺从不同方向看到的图形是什么样子的呢？请你画一画。



从前面看



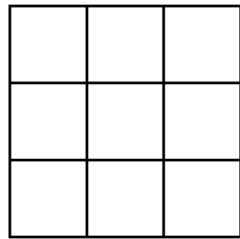
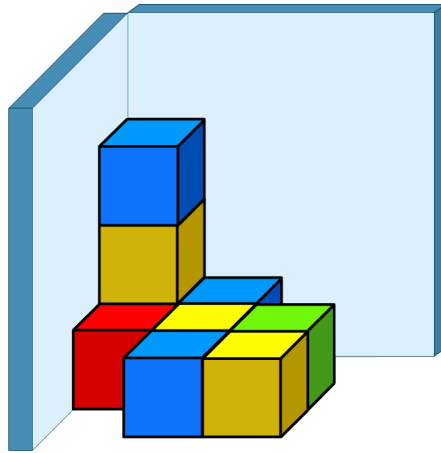
从左面看



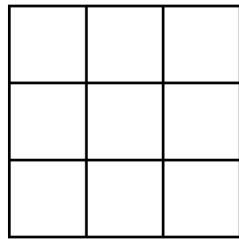
从上面看

3

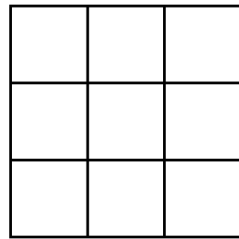
琪琪正在用小方块搭积木，她在绿色的小方块上面多放了一个小方块，此时琪琪从不同方向看到的积木是什么样子的呢？请你画一画。



从前面看



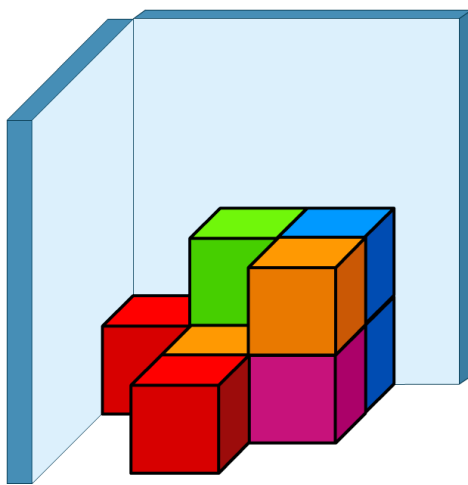
从左面看



从上面看

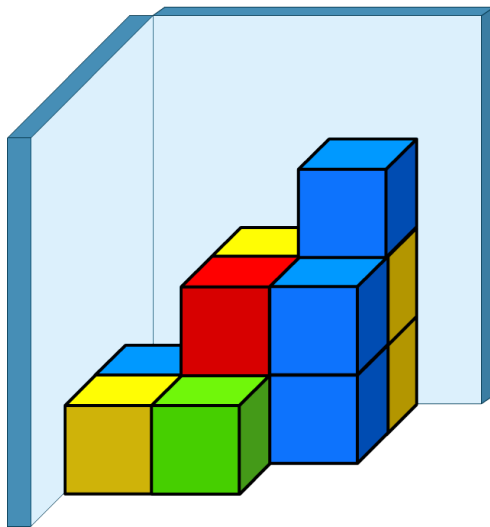
4

下面是艾迪用小方块搭的小楼，加加正站在小楼的前面观察，艾迪悄悄拿走了几个小方块后，加加看到的图形并没有发生变化，请问艾迪最多能拿走多少个小方块？



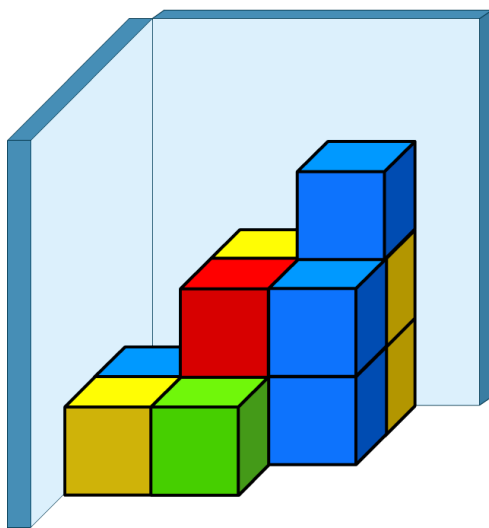
5

下面是艾迪用小方块搭的小楼，加加正站在小楼的前面观察，艾迪悄悄拿走了几个小方块后，加加看到的图形并没有发生变化，请问艾迪最多能拿走多少个小方块？



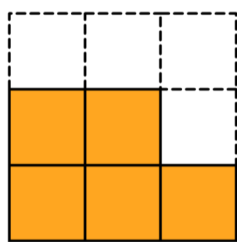
6

下面是乐乐用小方块搭的小楼，小乔正站在小楼的前面观察，小音正站在小楼的上面观察。乐乐悄悄拿走了几个小方块后，小乔和小音看到的图形并没有发生变化，请问乐乐最多能拿走多少个小方块？

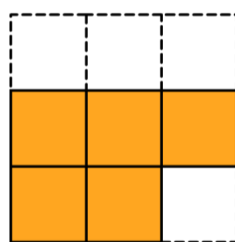


7

现有一个用小正方体拼成的立体图形，下图是从前面和上面观察时看到的图形图纸，请你根据图纸动手试一试，这些小方块可能是怎么搭的呢？



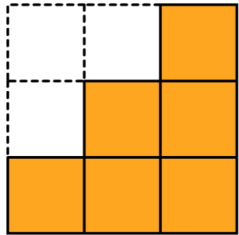
从前面看



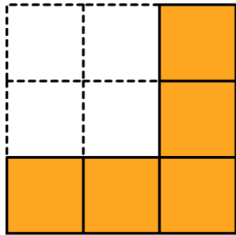
从上面看

8

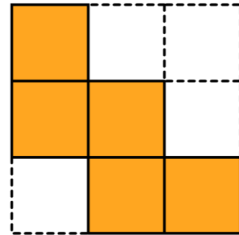
请你按照下面的图纸在透明盒子中放小方块，这些图纸是从不同角度观察透明盒子看到的形状，想一想，透明盒子里一共有多少个小方块？



从前面看



从左面看



从上面看



年龄问题初步



小芳今年10岁，妈妈比她大28岁，当小芳15岁时，妈妈多少岁？



哈哈今年6岁，姥姥的年龄是哈哈的9倍，5年前姥姥比哈哈大多少岁？

3

萌萌今年8岁，爸爸今年34岁，当爸爸50岁时，萌萌多少岁？

4

爸爸今年32岁，儿子4岁，当父子俩年龄之和是50岁时，应该是多少年之后的事？



今年小燕8岁，小冬13岁，当两人的年龄和是41岁时，两人各多少岁？



今年鑫鑫5岁，妈妈30岁，当妈妈和鑫鑫两人的年龄和是43岁时，鑫鑫多少岁？妈妈多少岁？



7

大明、二明今年的年龄和是74岁，8年前，大明比二明大6岁，今年大明、二明两人各多少岁？

8

二宝8年后的年龄和大宝8年前的年龄相等，大宝和二宝相差多少岁？



蜗牛爬井

1

一只小蜗牛掉进了一口10米深的枯井里，它决定沿着井壁爬出去。它每天白天能往上爬4米，到了晚上就停下来睡觉，会滑下2米。那么这只小蜗牛第几天刚好爬到井口呢？

2

艾迪要走一段22级的台阶，他每次上4级台阶，又退下来1级，艾迪第几次刚好走完这段台阶？

3

薇儿往一个空筐里装桃子，筐装满需要29个桃子。她每次往筐里装5个桃子，然后吃掉1个，薇儿第几次刚好将筐装满？

4

一只小蜗牛掉到了一口枯井里，它从井底沿着井壁往上爬，每天白天向上爬5米，晚上睡觉时滑下3米，第9天爬了4米后终于爬到了井口。请问这口枯井深多少米？



洋洋往一个空筐里装桃子，她每次往筐里装5个桃子，然后吃掉1个，第8次装了3个就刚好把筐装满了，那么这个筐装满能装多少个桃子？



蜗牛爬旗杆，每次向上爬6米，接着滑下1米，蜗牛从旗杆底端开始，共爬了7次，那么蜗牛最高时爬到了多少米高的位置？

7

小蜗牛从18米深的井底往上爬，每天白天向上爬5米，每天夜里又滑下若干米，第8天爬了4米爬到井口，那么小蜗牛每天夜里滑下了几米呢？

8

一个篮子装满桃子时能装45个，大毛往空篮子里装桃子，每次装8个，然后偷吃若干个，像这样，第7次装了3个就第一次把篮子装满了，那么大毛每次偷吃几个桃子呢？

14

线段图综合

1

三个小朋友去书店买书，小东比小西多3本，小南比小东多5本，那么小南和小西差多少本？

2

渔夫去海边打渔，他往桶里面倒进去24千克的鱼后，桶里鱼的重量就变成原来的4倍，原来桶里鱼有多重？

3

妈妈去超市买了10个橘子，回到家发现原来家里本来还剩下一些橘子，小红算了算，此时家里的橘子总数是原来的6倍，你知道原来家里还剩多少个橘子吗？

4

小白兔的筐里有一些萝卜，它又去地里挖了一些，筐里的萝卜变成了原来的2倍，这时候它又往筐里加了21千克萝卜，这时萝卜的重量就是原来的5倍，请问筐里原来有多少千克萝卜？



酒缸里原来装着一些酒，和坛子一起称重6千克，把酒加到原来的4倍时，再和坛子一起称重15千克，问原来的酒有多少千克？



酒缸里原来装着一些酒，把酒加到原来的3倍时，和坛子一起称重10千克；把酒加到原来的5倍时，再和坛子一起称重16千克，问原来的酒有多少千克？

7

盘子里面有一些馒头，把馒头增加到原来的4倍时，和盘子一起称是14千克，把馒头加到原来的6倍时，再和盘子一起称是20千克，问原来馒头有多少千克？

8

一桶油，连桶共重42千克，第一个月用掉油的一半，第二个月用掉剩下中的一半，这时连桶共重12千克。原来桶中的油重多少千克？

15 必胜策略初步

1 桌子上放着22根火柴棒，甲乙二人轮流取，每次只能取走1至3根，不能不取。规定谁取走最后一根火柴棒谁获胜。甲先取，怎样才能获胜？

2 有41个石子，艾迪和凯奥斯依次轮流取，每次只能取1至4个，不能不取。规定谁取走最后一个谁就赢，艾迪想要赢，应该怎么做？

3

小狗花花和黄黄比赛拿骨头，规定每次只能拿1至2块，不能不拿。谁拿到最后一块骨头谁就输，现在地面有16块骨头，花花想获胜，应该怎样拿？

4

树上有21个苹果，艾迪和武西两人轮流摘下1至2个，不能不摘。谁摘下最后一个苹果谁就输，如果艾迪想要获胜，应该怎么摘？



桌子上放着32根火柴棒，甲乙二人轮流取，每次只能取走1至4根，不能不取。规定谁取走最后一根火柴棒谁就输。甲先取，怎样才能获胜？



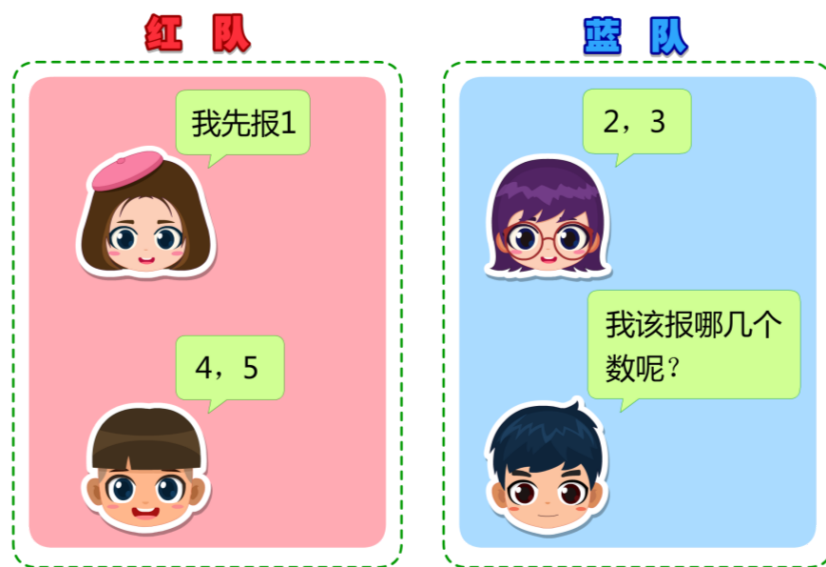
大毛和二毛两人从1开始，按照自然数顺序轮流依次报数，每人每次只能报1至4个数，不能不报。规定谁先报到42谁就输，大毛怎样报才能获胜？

7

两人从1开始，按照自然数顺序轮流依次报数，每人只能报1至3个数，不能不报。谁先报到30谁获胜，你选择先报还是后报，怎样报才能获胜？

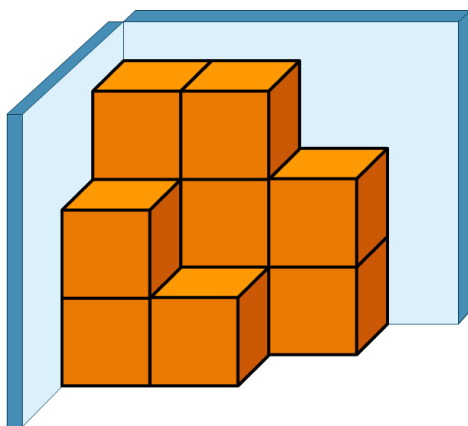
8

红队和蓝队从1开始按顺序轮流依次报数，每个人每次只能报1至2个数，不能不报数。谁先报到25谁就赢。报数的情况如下图所示，如果蓝队想获胜，接下来应该怎么报数呢？

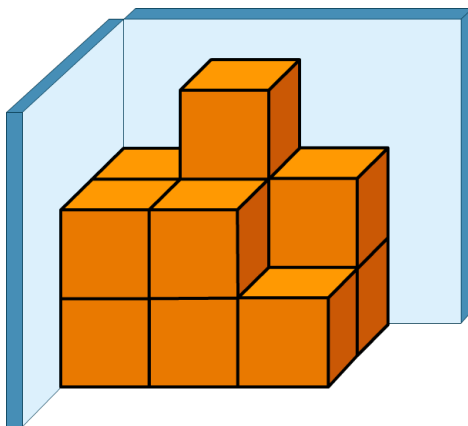


阶段复习(11-15讲)

- 1 下面是小笛搭的大楼，她拿走了几个小方块后，从前面看到的图形没有发生变化，请问小笛最多能拿走 _____ 个小方块。



- 2 下面是婷婷搭的，她拿走了几个小方块后，从前面和上面看到的图形没有发生变化，请问婷婷最多能拿走 _____ 个小方块。



3 妹妹今年6岁，哥哥今年15岁，当哥哥21岁时，妹妹 ____ 岁。

4 今年兄弟二人的年龄和是26岁，3年后哥哥比弟弟大4岁。那么今年哥哥 ____ 岁；弟弟 ____ 岁。

5

大朋正在存钱，妈妈今天给了他36元后，他现在的钱是原来的4倍，大朋原来有 _____ 元。

6

有一桶水，连桶共重7千克，现在又往里面加了10千克的水，水的重量变成了原来的3倍，原来桶里有 _____ 千克水。

7

一个空水缸装满水需要21桶，婷婷每天早上向缸里倒入6桶水，晚上又用掉缸里3桶水，婷婷第 _____ 天才能第一次将水缸装满。

8

小猴爬竹竿，每次先向上爬4米，接着滑下2米。小猴从竹竿底端开始，共爬了8次，那么小猴最高时爬到了 _____ 米高的位置。

9

有14盆花摆成一排，小明和李红轮流搬花，每次只可搬花1盆或2盆，不允许不搬。谁搬到最后一盆谁就算赢。要想取胜，应该先搬_____盆。

10

桌子上放着36根火柴棒，甲、乙二人轮流每次取走1至3根，不允许不取。规定谁取走最后一根火柴棒谁获胜。甲想获胜应该先取还是后取？

A. 先取

B. 后取



数墙



密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

2		2		2
1		1		3



密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

3		1		1
		3		
2			1	

3

密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

	2			2
1				
	3			
				3



密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

	1			2
2				
2			3	

5

密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

			1	
3				
		3		
	3			



密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

	1			
				2
	4		3	

7

密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

2				2	
2					3
3				1	



密码破解方法：给下面某些格子涂上阴影，使这些黑格子把网格分割成若干个“房间”，密码破解规则：

- (1) 所有黑格需要连通（每个黑格至少有一条边与其他黑格相连）。
- (2) 黑格不能形成 2×2 的正方形。
- (3) 每个区域都包含一个数字，且数字大小刚好等于区域里空白格子数。

3					2
				2	
		2			
	5		2		



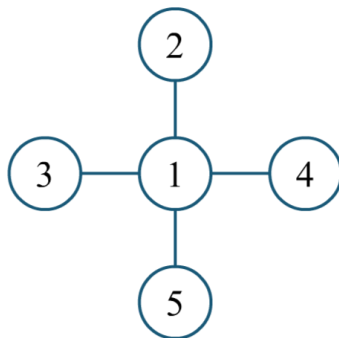
参考答案

第8讲 移多补少进阶

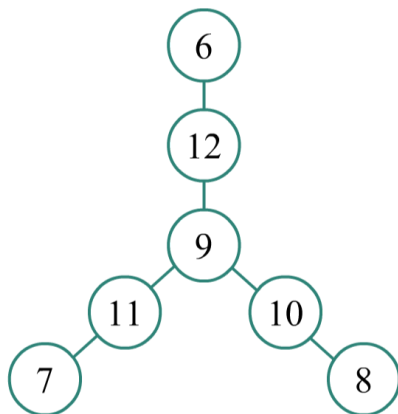
1. 4
2. 24
3. 18
4. 7
5. 7
6. 15
7. 33
8. 1

第9讲 数阵图进阶

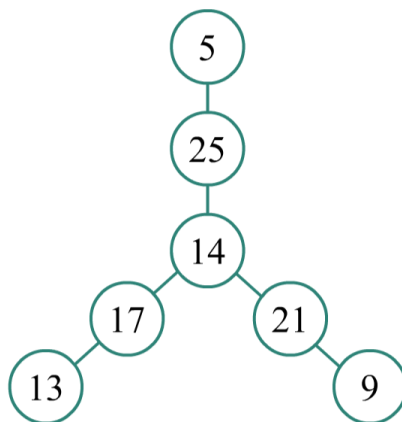
1. 答案不唯一



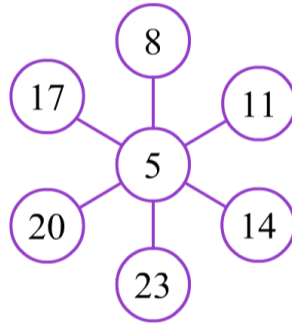
2. 答案不唯一



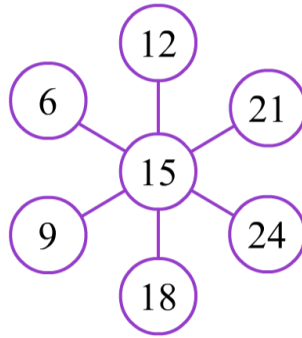
3. 答案不唯一



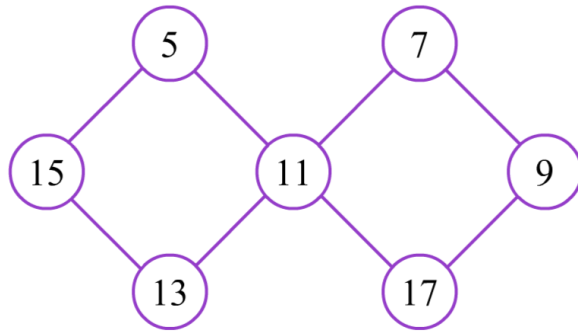
4. 答案不唯一



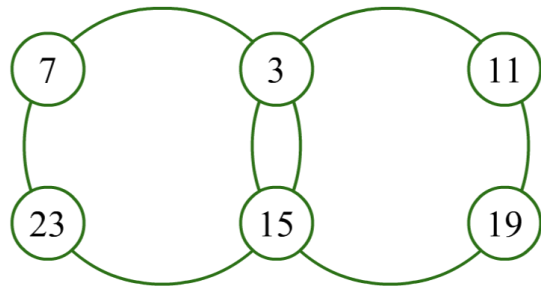
5. 答案不唯一



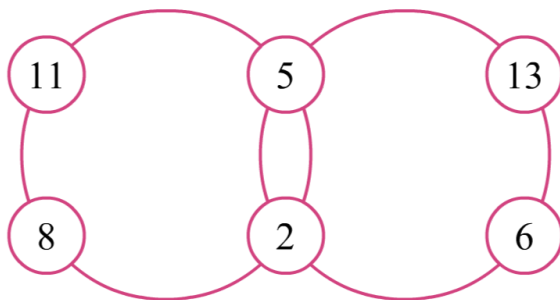
6. 答案不唯一



7. 答案不唯一



8. 答案不唯一



第10讲 和差问题

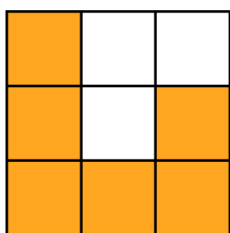
1. 小贝8块，小宝12块
2. 哥哥120厘米，弟弟110厘米
3. 红红7朵，晶晶5朵
4. 牛奶2元；面包4元
5. 大瓶9元，小瓶7元
6. 欢欢30元，乐乐20元
7. 大毛70块；小毛30块
8. 大明30枚，小明20枚

阶段复习 (6-10讲)

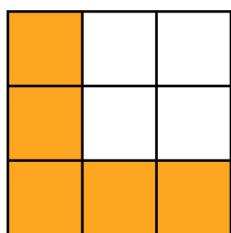
1. 6
2. 5
3. A ; C ; D ; E ; B
4. C ; B ; A
5. 19
6. 27
7. 10
8. 12
9. 40 ; 50
10. 60 ; 40

第11讲 多角度观察

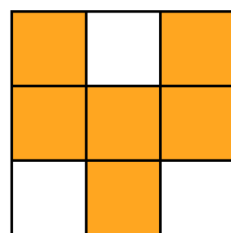
1.



从前面看

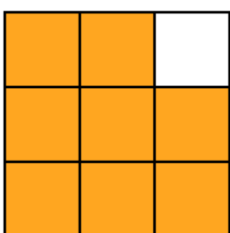


从左面看

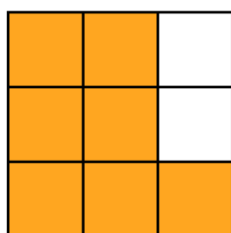


从上面看

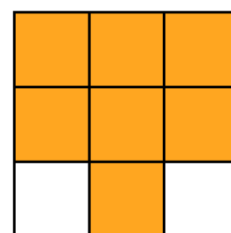
2.



从前面看

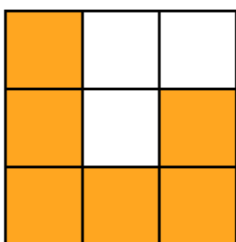


从左面看

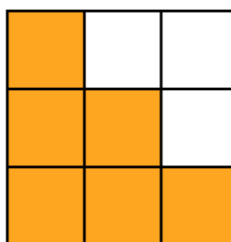


从上面看

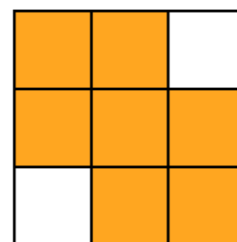
3.



从前面看

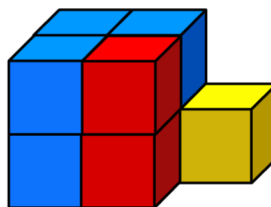
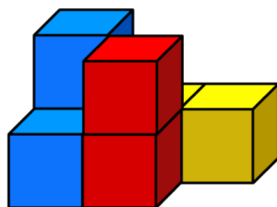


从左面看



从上面看

4. 4个
5. 6个
6. 2个
7. 答案不唯一



8. 8个



第12讲 年龄问题初步

1. 43
2. 48
3. 24
4. 7
5. 小燕18岁，小冬23岁
6. 鑫鑫9岁，妈妈34岁
7. 大明40岁，二明34岁
8. 16

第13讲 蜗牛爬井

1. 4
2. 7
3. 7
4. 20
5. 31
6. 36
7. 3
8. 1



第14讲 线段图综合

- 1. 8
- 2. 8
- 3. 2
- 4. 7
- 5. 3
- 6. 3
- 7. 3
- 8. 40



第15讲 必胜策略初步

1. 甲先取2根，后面始终和乙凑4，就能获胜
2. 艾迪先取1个，后面始终和凯奥斯凑5个，就能获胜
3. 花花后取，后面始终和黄黄凑3块
4. 艾迪先摘2个，然后跟武西凑3，最后1个会留给武西，艾迪获胜
5. 甲先取1根，后面取的数量和乙凑5，就能把最后1根留给乙，甲能获胜
6. 大毛先报1个数，后面跟二毛报数的个数凑5个数
7. 选择先报2个数，后面报数时始终跟别人凑4个
8. 报6，7两个数，后面报数时始终跟别人凑3个

阶段复习 (11-15讲)

1. 3
2. 2
3. 12
4. 15 ; 11
5. 12
6. 5
7. 6
8. 18
9. 2
10. B

第16讲 数墙

1.

2		2		2
1		1		3

2.

3		1		1
		3		
2			1	

3.

	2			2
1				
	3			
				3

4.

	1			2
2				
2			3	

5.

			1	
3				
		3		
	3			

6.

	1			
				2
	4		3	

7.

2				2	
2					3
3				1	

8.

3					2
				2	
		2			
	5		2		