

## 第1讲 看我转转转

### 例题练习题答案

**例1** 利用数字0、2、3能拼出多少个无重复数字的三位数？

**练1** 利用数字1、2、5能拼出多少个无重复数字的三位数？

**例2** 利用数字0、1、2能拼出多少个无重复数字的自然数？（数字不必都用上）

**练2** 利用数字1、2、3能拼出多少个无重复数字的自然数？（数字不必都用上）

**例3** 在所有的三位数中，各位数字之和不超过4的共有多少个？

**练3** 在所有的两位数中，各位数字之和大于16的共有多少个？

**例4** 老师拿来3块木板，上面分别写着数字4、5、6。你可以用这些木板拼出多少个不同的三位数？  
（木板可以颠倒）

**练4** 老师拿来2块木板，上面分别写着数字6、9。你可以用这些木板拼出多少个不同的两位数？（木板可以颠倒）

**挑战极限1** 在所有的三位数中，各位数字之和超过24的共有多少个？

## 第1讲 看我转转转

### 自我巩固答案

**1** 利用数字4、6能拼出\_\_\_\_\_个各位数字不重复的两位数。

**2** 利用数字2、4、6能拼出\_\_\_\_\_个各位数字不重复的三位数。

- 3 利用数字0、4、8能拼出\_\_\_\_\_个各位数字不重复的三位数。
- 4 利用数字0、1能拼出\_\_\_\_\_个各位数字不重复的自然数。（数字不必都用上）
- 5 利用数字3、4、5能拼出\_\_\_\_\_个无重复数字的自然数。（数字不必都用上）
- 6 各位数字之和大于15的两位数有\_\_\_\_\_个。
- 7 各位数字之和小于5的两位数有\_\_\_\_\_个。
- 8 各位数字之和大于25的三位数有\_\_\_\_\_个。
- 9 老师拿来2块木板，上面分别写着数字8、9，那么你可以用这些木板拼出\_\_\_\_\_个不同的两位数。（木板可以颠倒）
- 10 老师拿来3块木板，上面分别写着数字1、2、6，那么你可以用这些木板拼出\_\_\_\_\_个不同的两位数。（木板可以颠倒）

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第1讲 看我转转转

### 课堂落实答案

- 1 利用数字5、7、9能拼出\_\_\_\_\_个各位数字不重复的三位数。
- 2 利用数字0、5能拼出\_\_\_\_\_个各位数字不重复的自然数。（数字不必都用上）
- 3 利用数字2、4、5能拼出\_\_\_\_\_个无重复数字的自然数。（数字不必都用上）
- 4 各位数字之和不超过3的两位数有\_\_\_\_\_个。
- 5 老师拿来3块木板，上面分别写着数字4、1、6。用这些木板可以拼出\_\_\_\_\_个不同的三位数。（木板可以颠倒）

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第2讲 参差不齐的线段

### 例题练习题答案

**例1** 孙悟空、猪八戒、沙僧三人去天上比赛摘蟠桃，孙悟空摘的蟠桃数量是沙僧的2倍，猪八戒摘的是沙僧的3倍，他们一共摘了300个蟠桃。请问：他们三人各摘了多少个蟠桃？

**练1** 小高、墨莫和萱萱比赛跳绳。小高跳的个数是墨莫的4倍，萱萱跳的个数是墨莫的2倍，三人一共跳了280下。请问：墨莫跳了多少下？

**例2** 孙悟空、猪八戒、沙僧三人在地面上比赛抓妖怪，他们共抓了270个妖怪。孙悟空抓的妖怪个数是沙僧的3倍，沙僧抓的妖怪个数是猪八戒的2倍，请问：他们三人分别抓了多少个妖怪？

**练2** 三个火枪手共有子弹180发，其中小火枪手的数目是中火枪手的2倍，中火枪手的数目是大火枪手的3倍。请问小火枪手比大火枪手多多少发子弹？

**例3** 孙悟空、猪八戒、沙僧三人去海里比赛捕鱼，沙僧捕的数量比猪八戒的2倍多3条，猪八戒捕的是孙悟空的2倍，且三人一共捕了59条。请问：猪八戒捕了多少条鱼？

**练3** 小高、墨莫、卡莉娅一起去郊外钓鱼，已知小高钓的鱼比墨莫的2倍多1条，墨莫钓的鱼是卡莉娅的3倍，一共钓了91条鱼，请问：小高钓了多少条鱼？

**例4** 孙悟空、猪八戒、沙僧决定休息一会儿吃些包子，猪八戒吃的包子数是孙悟空的2倍，孙悟空吃的包子比沙僧的2倍多6个，他们一共吃了88个包子。请问：猪八戒吃了多少个包子？

**练4** 小老鼠、小鸭子 and 小白兔三人比赛包饺子，10分钟内他们一共包了34个饺子。小老鼠包的饺子个数是小鸭子的2倍，小鸭子比小白兔包的饺子多6个。请问：他们分别包了多少个饺子？

**挑战极限1** 农场里一共养了635只鸡、鸭、鹅，鸡比鸭的2倍少4只，鸭比鹅的2倍多3只。请问：农场里鸡、鸭、鹅分别有多少只？

## 第2讲 参差不齐的线段

### 自我巩固答案

- 1 赤壁之战时，魏国军队的人数是蜀国军队的4倍，吴国军队的人数是蜀国军队的2倍，三个国家的军队一共有140万人。求魏国军队有\_\_\_\_\_万人。
- 2 小高、墨莫和卡莉娅一共有90元，其中小高是墨莫的3倍，墨莫是卡莉娅的2倍，那么卡莉娅有\_\_\_\_\_元。
- 3 卡莉娅、萱萱和墨莫的身高之和是271厘米，卡莉娅比墨莫矮5厘米，而萱萱比墨莫高6厘米，那么萱萱身高\_\_\_\_\_厘米。
- 4 小高、墨莫和卡莉娅帮老师搬书，一共搬了352本，小高搬的书比墨莫的2倍多2本，而墨莫搬的书是卡莉娅的2倍，那么卡莉娅搬了\_\_\_\_\_本书。
- 5 红花比黄花朵数的3倍多3朵，黄花是白花朵数的2倍，共有93朵花，那么红花有\_\_\_\_\_朵。
- 6 绿蝶数量是黄蝶的5倍，红蝶数量是黄蝶的2倍，绿蝶比红蝶多27只，那么绿蝶有\_\_\_\_\_只。
- 7 甲、乙、丙三人各有一些卡片。甲的卡片比丙的2倍多10张，乙的卡片比丙的3倍少20张，巧合的是，甲与乙的卡片一样多。那么甲有\_\_\_\_\_张卡片。
- 8 路边种着柳树、杨树和槐树，三种树一共有35棵。已知柳树比杨树的2倍多7棵，杨树是槐树的2倍，那么杨树有\_\_\_\_\_棵。
- 9 已知普通蛋糕、巧克力蛋糕、奶油蛋糕的价格各不相同，三种蛋糕一共89元，巧克力蛋糕的价格是奶油蛋糕的2倍，而奶油蛋糕的价格比普通蛋糕多3元。那么1个普通蛋糕的价格是\_\_\_\_\_元。
- 10 三个物体的总重是27千克，甲物体是乙物体的2倍，乙物体比丙物体重量的2倍还重2千克，那么乙物体重\_\_\_\_\_千克。

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第2讲 参差不齐的线段

## 课堂落实答案

- 1 小高、墨莫和卡莉娅共有60本书，其中小高是墨莫的2倍，卡莉娅是墨莫的3倍，那么墨莫有\_\_\_\_\_本。
- 2 赤壁之战时，魏国军队的人数是蜀国军队的4倍，吴国军队的人数是蜀国军队的3倍，三个国家的军队一共有160万人，那么魏国军队有\_\_\_\_\_万人。
- 3 绿蝶数量是黄蝶的5倍，红蝶数量是黄蝶的2倍，绿蝶比红蝶多24只，那么绿蝶有\_\_\_\_\_只。
- 4 小高、墨莫和卡莉娅帮老师搬书，一共搬了72本，小高搬的书比墨莫的2倍多2本，而墨莫搬的书是卡莉娅的2倍，那么卡莉娅搬了\_\_\_\_\_本书。
- 5 路边种着柳树、杨树和槐树，三种树一共有73棵。已知柳树比杨树的2倍多3棵，杨树是槐树的2倍，那么杨树有\_\_\_\_\_棵。

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第3讲 一成不变

### 例题练习题答案

- 例1** 小老鼠和小鸭子一共有32颗糖，小老鼠给了小鸭子一些糖后，小老鼠的糖果数量是小鸭子的3倍，那么此时小鸭子有多少颗糖？
- 练1** 阿呆和阿瓜一共有40张积分卡，阿呆给了阿瓜若干张，此时阿呆的张数是阿瓜的4倍，那么此时阿呆有多少张积分卡？
- 例2** 小高和墨莫玩游戏，每玩一局，输的就要给赢的一枚棋子。一开始小高有18枚棋子，墨莫有22枚。玩了若干局之后，小高的棋子数是墨莫的3倍。请问：此时小高有多少枚棋子？
- 练2** 有大小两个水瓶，分别装有690毫升和210毫升水。现在从大瓶中倒了一些水到小瓶后（水没有溢出），大瓶里的水量变成了小瓶的2倍。请问：从大瓶中倒了多少毫升水到小瓶？
- 例3** 大冰箱比小冰箱贵1000元，因为春节促销，大小冰箱的价格都下降了同样多的钱，此时大冰箱的价格是小冰箱的6倍，小冰箱此时多少元？

**练3** 爷爷比爸爸大20岁，当爷爷是爸爸年龄3倍时，爸爸多少岁？

**例4** 小高家有两根绳子，长的那根有163米，短的只有97米。他把两根绳子剪去相同的长度，结果长绳所剩长度比短绳所剩长度的7倍还多6米。那么两根绳子都剪去了几米？

**练4** 两只老鼠“叽叽”和“喳喳”在吃面条，“叽叽”吃的面条比较长，有40厘米；“喳喳”吃的比较短，只有25厘米。它们吃面条的速度相同，过了一段时间后，长面条的长度是短面条的2倍。那么后来短面条还剩多少厘米？

**挑战极限1** 阿呆和阿瓜一共有130元钱。每包瓜子5元钱，阿呆买了两包瓜子两人分着吃，吃完后阿瓜把自己的钱两人平分，这时阿呆的钱是阿瓜的5倍。那么后来阿呆有多少元钱？

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第3讲 一成不变

### 自我巩固答案

**1** 小高、萱萱和卡莉娅一共有100元，小高给了萱萱10元，萱萱给了卡莉娅20元，卡莉娅给了小高30元后，三人一共有\_\_\_\_\_元。

**2** 小高、萱萱和卡莉娅一共有200元，小高给了萱萱40元，萱萱给了卡莉娅30元，卡莉娅给了小高50元后，三人一共有\_\_\_\_\_元。

**3** 小山羊和卡莉娅一共有40元钱，小山羊给卡莉娅了一些之后，小山羊的钱数是卡莉娅的3倍，那么此时小山羊有\_\_\_\_\_元。

**4** 小山羊和卡莉娅一共有90元钱，小山羊给卡莉娅了一些之后，小山羊的钱数是卡莉娅的2倍，那么此时小山羊有\_\_\_\_\_元。

**5** 有大小两个水瓶，分别装有430毫升和250毫升水。现在从大瓶中倒了一些水到小瓶后（水没有溢出），大瓶里的水量和小瓶一样多。则从大瓶中倒了\_\_\_\_\_毫升水到小瓶。

**6** 有大小两个桶，分别装有25升和13升水。现在从大桶中倒了一些水到小桶后（水没有溢出），大桶里的水量和小桶一样多。则从大桶中倒了\_\_\_\_\_升水到小桶。

- 7 有两支粗细、材料都相同的蜡烛，长的能烧100分钟，短的能烧70分钟。同时点燃这两支蜡烛，过\_\_\_\_\_分钟后，长蜡烛长度是短蜡烛的3倍。
- 8 小高的积分比墨莫多30分。老师给他们每人发了同样多的积分后，小高的积分比墨莫的2倍多12分。那么墨莫后来有\_\_\_\_\_分。
- 9 阿呆的积分比阿瓜多20分。老师给他们每人发了同样多的积分后，阿呆的积分比阿瓜的2倍多3分。那么阿呆后来有\_\_\_\_\_分。
- 10 有两支粗细、材料都相同的蜡烛，长的能烧80分钟，短的能烧60分钟。同时点燃这两支蜡烛，过\_\_\_\_\_分钟后，长蜡烛长度是短蜡烛的3倍。

思维突破 / 三年级 / 寒假

### 第3讲 一成不变

#### 课堂落实答案

- 1 小高、萱萱和卡莉娅一共有100元。小高给了萱萱20元，萱萱给了卡莉娅10元，卡莉娅给了小高40元后，三人一共有\_\_\_\_\_元。
- 2 小山羊和卡莉娅一共有80元钱。小山羊给卡莉娅一些之后，小山羊的钱数是卡莉娅的3倍，那么此时小山羊有\_\_\_\_\_元。
- 3 有大小两个水瓶，分别装有330毫升和170毫升水。现在从大瓶中倒了一些水到小瓶后（水没有溢出），大瓶里的水量和小瓶一样多。则从大瓶中倒了\_\_\_\_\_毫升水到小瓶。
- 4 小高的积分比墨莫多40分。老师给他们每人发了同样多的积分后，小高的积分比墨莫的2倍多10分。那么墨莫后来有\_\_\_\_\_分。
- 5 有两支粗细、材料都相同的蜡烛，长的能烧80分钟，短的能烧50分钟。同时点燃这两支蜡烛，过\_\_\_\_\_分钟后，长蜡烛长度是短蜡烛的2倍。

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第4讲 121我们来报数

### 例题练习题答案

**例1** 如图所示，表格中每行的文字都是循环出现的：第一行是“大灰狼”3个汉字不断重复，第二行是“坏人”2个汉字不断重复。那么，第120列从上到下依次是哪2个汉字？

大	灰	狼	大	灰	狼	大	灰	狼	...
坏	人	坏	人	坏	人	坏	人	坏	...

**练1** 如图所示，表格中每行的文字都是循环出现的：第一行是“小鸡炖蘑菇”5个汉字不断重复，第二行是“宫保鸡丁”4个汉字不断重复，第三行则是“回锅肉”3个汉字不断重复。那么第20列从上到下依次是哪3个汉字？

小	鸡	炖	蘑	菇	小	鸡	炖	蘑	...
宫	保	鸡	丁	宫	保	鸡	丁	宫	...
回	锅	肉	回	锅	肉	回	锅	肉	...

**例2** 如图所示，表格中每行的文字都是循环出现的：第一行是“小英雄”3个汉字不断重复，第二行是“张嘎”2个汉字不断重复。请问：这66列中出现了多少列“小张”？

小	英	雄	小	英	雄	小	英	雄	...
张	嘎	张	嘎	张	嘎	张	嘎	张	...

**练2** 如图所示，表格中每行的文字都是循环出现的：第一行是“数学”2个汉字不断重复，第二行是“有意思”3个汉字不断重复。请问：前60列中出现了多少列“数思”？

数	学	数	学	数	学	数	学	数	...
有	意	思	有	意	思	有	意	思	...

**例3** 121名士兵排成一横排，第一次从左到右1至3循环报数，第二次从左到右1至4循环报数。请问：最后一名士兵第1次和第2次各报几？

**练3** 200名士兵排成一队，先从排头向排尾1至2报数，再从排头向排尾1至5报数。请问：最后一名士兵第1次和第2次各报几？

**例4** 62名士兵排成一横排，第一次从左到右1至3循环报数，第二次从左到右1至2循环报数。那么，两次都报1的士兵有多少名？

**练4** 40名同学排成一队，先从排头向排尾1至2报数，再从排头向排尾1至5报数。两次分别报了1和4的同学有多少人？

**挑战极限1** 303名士兵排成一排，第一次从左到右1至3循环报数，第二次从右到左1至2循环报数。请问：有多少名士兵两次所报数相同？

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第4讲 121我们来报数

### 自我巩固答案

**1** 如图所示，第一行是“1、2、3”三个数字不断重复，第二行是“4、5”两个数字不断重复，那么第18列从上到下的两个数字之和是\_\_\_\_\_。

1	2	3	1	2	3	1	2	3	...
4	5	4	5	4	5	4	5	4	...

**2** 如图所示，第一行是“1、2、3”三个数字不断重复，第二行是“4、5”两个数字不断重复，那么第15列从上到下的两个数字之差是\_\_\_\_\_。

1	2	3	1	2	3	1	2	3	...
4	5	4	5	4	5	4	5	4	...

**3** 如图所示，表格中每行的文字都是循环出现的：第一行是“中国”两个汉字不断重复，第二行是“大家庭”三个汉字不断重复，那么这55列从上到下出现“国家”这两个字有\_\_\_\_\_次。

中	国	中	国	中	国	中	国	中	...
大	家	庭	大	家	庭	大	家	庭	...

**4** 如图所示，表格中每行的文字都是循环出现的：第一行是“鱼头两吃”四个汉字不断重复，第二行是“小炒肉”三个汉字不断重复，那么第5次从上到下出现“鱼肉”这两个字是在第\_\_\_\_\_列。

鱼	头	两	吃	鱼	头	两	吃	鱼	...
小	炒	肉	小	炒	肉	小	炒	肉	...

**5** 如图所示，第一行是“太阳系”3个汉字不断重复，第二行是“小行星系”4个汉字不断重复，那么第27列从上到下的两个字是下面选项中的\_\_\_\_\_。

太	阳	系	太	阳	系	太	阳	系	...
小	行	星	系	小	行	星	系	小	...

A: 太小

B: 系星

C: 系小

- 6 如图所示, 第一行是“1、2、3”3个数字不断重复, 第二行是“4、5”2个数字不断重复, 那么第15列从上到下的两个数字之和是\_\_\_\_\_。

1	2	3	1	2	3	1	2	3	...
4	5	4	5	4	5	4	5	4	...

- 7 如图所示, 第一行是“大盘鸡”3个汉字不断重复, 第二行是“麻花”2个汉字不断重复, 那么这60列里出现了\_\_\_\_\_列“大花”。

大	盘	鸡	大	盘	鸡	大	盘	鸡	...
麻	花	麻	花	麻	花	麻	花	麻	...

- 8 19名学生排成一横排, 第一次从左到右1至2循环报数, 第二次从左到右1至4循环报数。那么最后一名学生第1次和第2次所报数之和为\_\_\_\_\_。

- 9 108名学生排成一横排, 第一次从左到右1至2循环报数, 第二次从左到右1至5循环报数。那么第一次报1而第二次报5的学生有\_\_\_\_\_名。

- 10 152名士兵排成一横排, 第一次从左到右1至5循环报数, 第二次从左到右1至3循环报数。那么, 两次均报1的士兵的有\_\_\_\_\_名。

思维突破 / 三年级 / 寒假

## 第4讲 121我们来报数

### 课堂落实答案

- 1 如表, 第一行是“太阳”2个汉字不断重复, 第二行是“小行星系”4个汉字不断重复, 那么第19列从上到下的两个字是下面选项中的\_\_\_\_\_。

太	阳	太	阳	太	阳	太	阳	太	...
小	行	星	系	小	行	星	系	小	...

A: 太星

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/596125200043010103>