

# 奥林匹克数学训练

最新强化版

二年级

张丽玲 鲁 旻 刘 芳 主编

上海远东出版社



名师精心打造  
荟萃奥数精题  
配合假期训练  
全新闪亮登场

1 2 3 4 5 6 7 8 9

ISBN 7-80661-575-X



9 787806 615751 >

定价: 10.00 元

# 奥林匹克数学训练

(二年级)

上海远东出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

奥林匹克数学训练.二年级 / 张丽玲,鲁旻,刘芳主编.

- 上海:上海远东出版社,2002

ISBN 7-80661-575-X

I.奥... II.①张...②鲁...③刘... III.数学课

- 小学-习题 IV.G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 039573 号

## 奥林匹克数学训练(二年级)

---

主 编/张丽玲 鲁 旻 刘 芳

责任编辑/张世平

封面设计/张志全

责任制作/褚春芳

责任校对/王震宇

出 版/上海远东出版社

(200336) 中国上海市仙霞路 357 号

发 行/新华书店上海发行所

上海远东出版社

制 版/申亚出版发展公司

印 刷/上海外语教育出版社印刷厂

装 订/上海外语教育出版社印刷厂

版 次/2002 年 6 月第 1 版

印 次/2002 年 6 月第 1 次印刷

开 本/787×1092 1/16

字 数/123 千字

印 张/6.25

印 数/1—10000

---

ISBN7-80661-575-X

G624.505 定价 10.00 元

主 编：张丽玲 鲁 旻 刘 芳  
编 委：何佩珍 吴 敏 张丽玲  
谭春映 刘 芳 樊秋霞  
陈 斐 曹佩芳

# 目 录

## 二年级(上)

### 专题训练

|          |            |    |
|----------|------------|----|
| 专题训练卷(一) | 速算·····    | 1  |
| 专题训练卷(二) | 找规律·····   | 3  |
| 专题训练卷(三) | 趣题思考·····  | 5  |
| 专题训练卷(四) | 队列问题·····  | 6  |
| 专题训练卷(五) | 剪切问题·····  | 8  |
| 专题训练卷(六) | 巧填数字·····  | 9  |
| 专题训练卷(七) | 周期问题 ····· | 12 |
| 专题训练卷(八) | 比比想想 ····· | 14 |
| 专题训练卷(九) | 智数图形 ····· | 15 |
| 专题训练卷(十) | 简单推理 ····· | 17 |

### 综合练习

|          |       |    |
|----------|-------|----|
| 综合练习卷(一) | ····· | 19 |
| 综合练习卷(二) | ····· | 20 |
| 综合练习卷(三) | ····· | 22 |
| 综合练习卷(四) | ····· | 24 |
| 综合练习卷(五) | ····· | 25 |
| 综合练习卷(六) | ····· | 27 |
| 综合练习卷(七) | ····· | 29 |
| 综合练习卷(八) | ····· | 31 |

|      |       |    |
|------|-------|----|
| 期中测试 | ····· | 33 |
|------|-------|----|

|      |       |    |
|------|-------|----|
| 期末测试 | ····· | 34 |
|------|-------|----|

## 二年级(下)

### 专题训练

|                        |    |
|------------------------|----|
| 专题训练卷(一) 速算 .....      | 35 |
| 专题训练卷(二) 数的奥妙 .....    | 38 |
| 专题训练卷(三) 趣味思考 .....    | 39 |
| 专题训练卷(四) 加法、乘法原理 ..... | 40 |
| 专题训练卷(五) 日期问题 .....    | 41 |
| 专题训练卷(六) 有趣的学问 .....   | 42 |
| 专题训练卷(七) 有序的思考 .....   | 44 |
| 专题训练卷(八) 数字思考 .....    | 45 |
| 专题训练卷(九) 重叠问题 .....    | 46 |
| 专题训练卷(十) 巧填算式 .....    | 47 |

### 综合练习

|                |    |
|----------------|----|
| 综合练习卷(一) ..... | 49 |
| 综合练习卷(二) ..... | 51 |
| 综合练习卷(三) ..... | 52 |
| 综合练习卷(四) ..... | 54 |
| 综合练习卷(五) ..... | 56 |
| 综合练习卷(六) ..... | 58 |
| 综合练习卷(七) ..... | 60 |
| 综合练习卷(八) ..... | 61 |

|            |    |
|------------|----|
| 期中测试 ..... | 63 |
|------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| 期终测试 ..... | 65 |
|------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 《奥林匹克数学训练》答案 二年级(上) ..... | 67 |
|---------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 《奥林匹克数学训练》答案 二年级(下) ..... | 82 |
|---------------------------|----|

## 专题训练卷(一) 速 算

[例 1] (凑整法)

$$(1) 58 + 34 + 6$$

$$= 58 + (34 + 6)$$

$$= 58 + 40$$

$$= 98$$

$$(2) 39 + 39 + 39$$

$$= (39 + 1) + (39 + 1) + (39 + 1) - 3$$

$$= 40 + 40 + 40 - 3$$

$$= 120 - 3$$

$$= 117$$

[例 2] (拆并法)

$$(1) 49 + 24$$

$$= (49 + 1) + 23$$

$$= 50 + 23$$

$$= 73$$

$$(2) 73 + 39 + 18$$

$$= 70 + 1 + 2 + 39 + 18$$

$$= 70 + (1 + 39) + (2 + 18)$$

$$= 70 + 40 + 20$$

$$= 130$$

练习:

1. 凑整法。

$$(1) 25 + 36 + 4$$

$$(2) 55 + 78 + 5$$

$$(3) 19 + 21 + 18 + 12$$

$$(4) 13 + 62 + 17 + 38$$

$$(5) 9 + 19 + 29$$

$$(6) 38 + 38 + 38$$



2. 拆并法。

(1)  $38 + 45$

(2)  $49 + 23$

(3)  $45 + 37$

(4)  $34 + 59$

(5)  $4 + 29 + 37$

(6)  $58 + 19 + 23$

3. 综合练习。

(1)  $15 + 26 + 37 + 5 + 4$

(2)  $39 + 28$

(3)  $6 + 27 + 28 + 29$

(4)  $48 + 38 + 28 + 18$

4. 思考题。

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$  (试用两种方法算)

## 专题训练卷(二) 找规律

### 1. 找规律填数。

- (1) 1、2、3、4、5、( )、( )、8、9
- (2) 1、3、5、7、9、( )、( )、15、17
- (3) 20、18、16、14、( )、( )、8、6、4
- (4) 1、7、13、19、( )、( )、37、43
- (5) 40、35、30、25、( )、( )、10、5

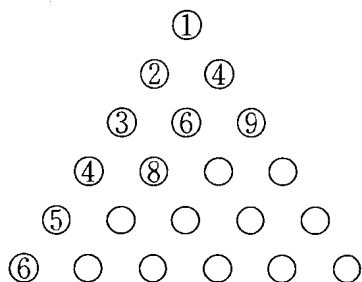
### 2. 找出一定的规律接下去填写数字。

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

### 3. 按照规律,在( )里填上合适的数。

- (1) 11、4、8、4、5、4、( )、( )
- (2) 13、7、11、6、9、5、( )、( )

### 4. 找出下面各数的排列规律,并在没有数的○里填上适当的数字。



### 5. 按顺序仔细观察,猜一猜“?”处应填什么图?

- (1) □ ● ○ ● ▲ △ ■   ○ ▲ △ ■ □ ●   △ ■ □ ● ?

“?”处应填( )

(2) ○ □ △ ● □ △      □ △ ● □ △ ○      △ ● ? □

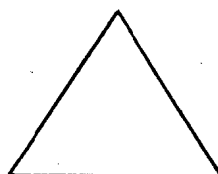
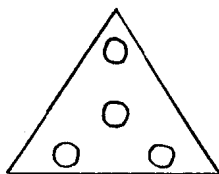
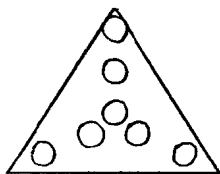
“?”处应填(      )

6. 根据表中数字排列规律,在空格里填上适当的数。

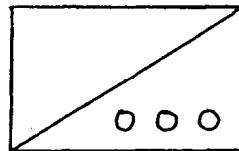
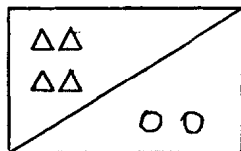
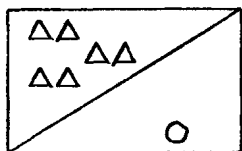
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

7. 根据规律,接着画。

(1)



(2)



8. 找规律,填一填。



2 个点,线段条数:  $1 = 1$



3 个点,线段条数:  $3 = 2 + 1$



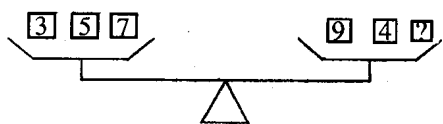
4 个点,线段条数:  $6 = 3 + 2 + 1$



5 个点,线段条数: (      )

## 专题训练卷(三) 趣题思考

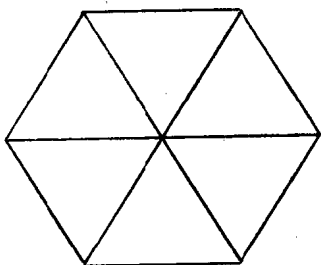
1. 1个壶可以装2热水瓶水,1热水瓶能装4杯水,那么,一壶水可以装( )杯。
2. 动动脑筋,使下面这个天平平衡。“?”处应放( )。



3. 6个人吃饭,每人一个饭碗,两人一个菜碗,3个人一个汤碗,一共需要( )个碗?
4. 张大爷家在5个兔笼里一共养了15只兔子,但每个笼里的兔子数不一样,你知道每个笼子里该有几只兔子吗?  
( ) ( ) ( ) ( ) ( )
5. 两个父亲和两个儿子一同去商店买东西,每人买一件物品,回到家里后数一数一共有3件物品,这是怎么回事?( )
6. 3个人同时吃3个西红柿,用3分钟吃完。6个人同时吃6个西红柿需要( )分钟吃完。
7. 有一架天平和一个50克的砝码。如果要得到150克的水果糖,只许称两次,应该如何称?( )
8. 一只蜗牛掉进一口10米深的井里,它往上爬时,白天爬上3米,夜里滑下2米,算一算,蜗牛需要( )天才能爬上井口。
9. 小华看一本书,正好看到了22页。他正看的这一页前面有21页,这一页的后边有22页,这本书一共有( )页。
10. 天上有一行大雁:两只在后,一只在前;一只在后,两只在前;一只在两只中间,三只排成一条线。请猜猜看,天上共有( )只雁。
11. 有12个人要到河的对岸去,河边只有一条小船,船上只能载上4个人,小船至少要载( )次才能全部过河?
12. 有48个同学参加三项体育活动,只知道参加每项活动的人数不一样,而人数中都有一个数字“6”,参加三项体育活动的各有多少人?  
( ) ( ) ( )

## 专题训练卷(四) 队列问题

1. 64 名小朋友排成 8 列,小明排在第一列,他前面有 4 人,他后面有( )人。
2. 小朋友们排队去看电影,从前数小冬在第 3 位,从后数小冬在第 9 位,这一排共有小朋友( )个。
3. 小学生排队做早操,红红站在队伍的中间,无论从前数还是从后数,她都站在第 6 位上,这一排有( )个小学生。
4. 小辉站在一列队伍的正中间,从前往后数或从后往前数,他都站在第 11 位上,这列同学有( )人。
5. 19 名同学坐在一排听报告,往左数欢欢是第 17 人,往右数乐乐是第 10 人。欢欢和乐乐之间有( )位同学。
6. 在某小学的运动会上,有若干名小学生表演体操节目时,排成的队形正好是由每 7 个人为一边的 6 个三角形组成的一个正六边形(如下图)。问正六边形一周共有( )名小学生。全体表演体操节目的小学生有( )人。



7. 二年级一班的同学排队做早操,从前数小华在第 4 位,从后数小光在第 5 位,小华和小光之间隔着 2 个小朋友。这一排共有( )个小朋友。
8. 同学们做游戏。小林站在左起第 7 行,右起第 4 行;从前边数是第 8 个,从后边数是第 4 个。每行的人数同样多。做游戏的同学一共是( )个。
9. 老师出了两道数学题,在 30 个人中,做对第一道题的有 21 人,做对第二道题的有 18 人,两道题都做对的至少有( )个人。
10. 同学们拍皮球,排成方形的队伍,无论从前数从后数,从左数从右数,小红都是第 5 个,这个队伍共有( )人。
11. 李小楠排队参加校运动会,从她前一个同学往前数有 24 人,从她后一个同学

往后数有 25 人。她走出队伍从头到尾数了数有( )人。这队参加校运动会的同学共有( )人。

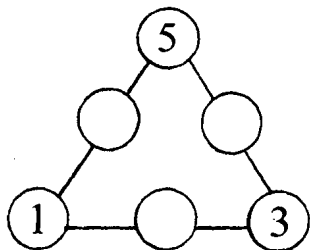
12. 期中考试,二(1) 班有 9 名同学语文得 100 分,有 8 名同学数学得 100 分。班主任老师说:“凡是得 100 分的同学举手。”想一想,最多有( )个人举手,最少有( )个人举手。为什么?

## 专题训练卷(五) 剪切问题

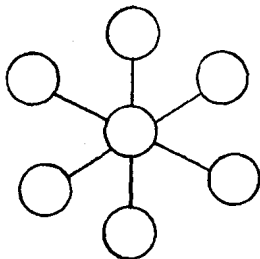
1. 一根绳子长 32 米,对折以后,再对折,每折长( )米。你能想出不同的解法吗?( )
2. 把一根钢管锯成 5 段,每锯一段需要 5 分钟,一共需要( )分钟才能锯完。
3. 一座楼房,每层楼有 15 级台阶,要上到六楼,一共要登( )级台阶。
4. 小华和小江在课外做飞机模型时,用了 15 分钟的时间把一根木条锯成了 6 段,他们一共锯了( )次,每次用( )分钟。
5. 一根绳子长 12 厘米,把它剪成 3 厘米的小段,可以剪( )段。一共要剪( )次。如果剪一次需要 2 秒钟,一共需要( )时间。
6. 在 20 米长的一段公路上,每隔 4 米栽一棵松树。如果首尾都栽,共需树苗( )棵。
7. 小红把 6 根绳子连结成一条长绳,这条长绳上面会有( )个结。
8. 一根木料,截成 3 段要 10 分钟,如果每截一段的时间相等,那么截成 9 段要( )分钟。
9. 火车侠和机器猫同住一幢楼房。每层楼之间有 20 级楼梯。火车侠家住二层,机器猫家住五层。火车侠从他家去机器猫家要上( )层。一共要上( )级楼梯。
10. 有一天,兔妈妈问小兔:“有一根木头要锯成 7 段,每锯一段需要 5 分钟,共需要多少时间?”小兔不假思索地说:“5 分钟锯一段,锯 7 段当然是 35 分钟了!”兔妈妈笑着说:“不对,应该是 30 分钟。”兔妈妈的说法对吗?她为什么会这样说?( )
11. 小玲和小军同住一幢楼房。每层楼之间有 20 级楼梯。小玲回家要走 80 级楼梯。小军要比她多走 20 级楼梯。你知道小玲家住( )楼。小军家住( )楼。
12. 小欣家住五楼,每层楼之间有 10 级楼梯。一天她早上从家去学校上学,下午放学从学校回家后妈妈让她去买酱油,她走到三楼发现忘了拿瓶,又回家拿瓶再去买。这一天从去上学到买回酱油,小欣共走了( )级楼梯。

## 专题训练卷(六) 巧填数字

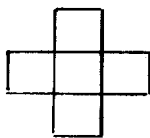
1. 在下面的○里填上合适的数,使每条线上三个数相加都等于9。



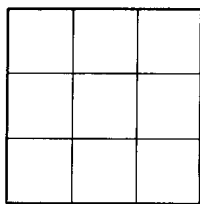
2. 将1~7这七个数分别填入下图的圆圈内,使每条线上三个数相加都等于12。



3. 将5~9这五个数分别填入下面的小方格内,使横行三个数的和等于竖行三个数的和。

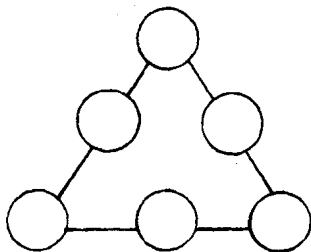


4. 把1~9这九个数字填进下面的方格里,使每横行、竖行、斜排的三个数之和都等于15。

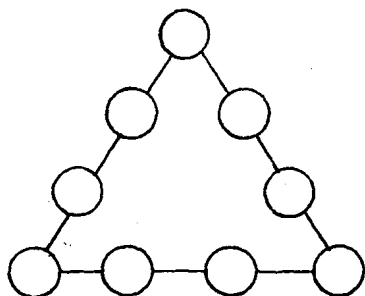




5. 将 1~6 六个数填在下面的圆圈里,使每条线上三个数的和都等于 9。



6. 把 1~9 这九个数,填入下图中的圆圈里,使每条线上的四个数相加都等于 20。



7. 下面这道连加竖式中的  $\square$ 、 $\bigcirc$ 、 $\triangle$  各代表一个相同的数字,分别把它填进去。

$$\begin{array}{r} \square \bigcirc \triangle \\ \square \bigcirc \triangle \\ + \square \bigcirc \triangle \\ \hline 777 \end{array}$$

$$\square = ( \quad )$$

$$\bigcirc = ( \quad )$$

$$\triangle = ( \quad )$$

8. 把 1、2、3、4、6、7、8、9 八个数分别填入下面的  $\square$  里,使等式成立。

$$\square + \square + \square + \square = \square + \square + \square + \square$$

9. 在  $\bigcirc$  里填上合适的运算符号,并把 3、4、5、6 填进  $\square$  里,使等式成立。

$$\square \bigcirc \square \bigcirc \square \bigcirc \square = 2$$

10. 把 1~4 四个数分别填在下面的  $\square$  里,使每组算式相等。

$$\square + \square = \square + \square$$

$$\square + \square + \square = \square + 4$$

$$\square + \square + \square = 2 + \square$$

11. 把 1、3、5、7、9、11、13 各数填进 7 个空中,使每个圆圈里四个数的和都相等。