

寒假寄语

亲爱的同学们：

经过一个学期紧张而充实的学习，我们迎来了快乐的寒假。

提起假期，你的心中一定会浮现出许多美好的画面，酝酿着自己的打算：在家里休闲，在大自然徜徉，在田间劳动，和伙伴们一起游戏……一切是那么温馨、舒畅、开心、快乐。当然，聪明的你，也不会忘记学习，有劳有逸、劳逸结合，为了新学年取得更大进步，做好准备。

那就请打开我们的《快乐寒假》吧，这里有世间趣闻、生活百科、奇思妙想，还有智力闯关、解题妙招、成长记录，会让你在收获智慧的同时，还会收获一份别样的快乐。本套丛书从“快乐”入手，以科学性、趣味性、实践性、综合性为特征，结合不同学科的特点，以基础知识操练、能力培养提升、实践探究思考为主线，设置了许多新颖独特的栏目，会让你在愉快的心境中巩固知识、开阔视野、探索新知。

时间就装在自己的口袋里，你打算怎么安排？建议你做一个假期生活计划，使你的寒假过得既有条有理，又充实愉快。

最后，祝同学们过一个快乐且有意义的寒假。



主 编：文 兴

编 者：单雪芹 张胜平 杨晨光 张京京

小学新课程名师导学

快乐寒假（Ⅱ）

数 学（四年级）

河北美术出版社出版发行（石家庄市和平西路新文里8号）

石家庄市红旗印刷厂印刷

787毫米×1092毫米 1/16 2.75印张 36千字 2010年10月第1版

2010年10月第1次印刷 全套（共3册） 总定价：12.00元

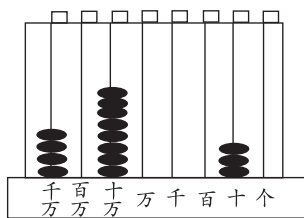
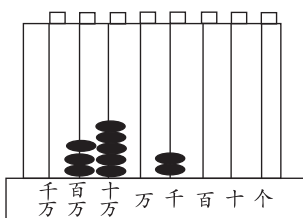
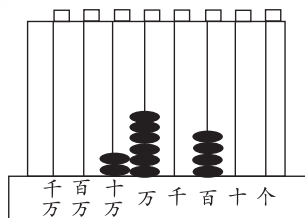
ISBN 978—7—5310—3735—4

（如发现印装质量问题，请寄回我厂调换）



一、读一读，写一写。

1. 读出、写出下面各数。



读作_____ 读作_____ 读作_____

写作_____ 写作_____ 写作_____

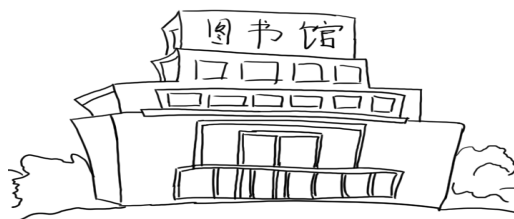
2. 写出横线上的数。



全球森林从 1990 年的三十九亿六千万公顷下降到 2000 年的二十八亿七千万公顷。全球每年消失的森林近千万公顷。

写作_____

写作_____



中国国家图书馆馆舍面积是十七万平方米，居世界第二位；藏书二千一百六十万册，居世界第五位。

写作_____

写作_____

二、将下列各数改写成用“亿”“万”作单位的数。

460000 = () 万

927000000 = () 万

40800000000 = () 亿

64780000 = () 万

534728 ≈ () 万

629999 ≈ () 万

690080000 ≈ () 亿

89950000 ≈ () 亿



三、生活中的数学。

1. 某小学共有3800名学生。假设每个人的家庭每天扔4个塑料袋,那么全校学生的家庭一天一共要扔15200个塑料袋,一星期要扔106400个,一年(365天)共扔5548000个。

(1) 和同桌互相读一读这些数。

(2) 读完后你有什么想法?有什么好的建议吗?请写下来。

2. 葛洲坝水电站建成后,每年能发电13800000000千瓦时,而三峡水电站建成后每年能发电82800000000千瓦时,分别改写成以亿为单位的数后估计一下,三峡水电站是葛洲坝发电量的几倍?

3. 到2003年末,世界人口为6301500000人,其中亚洲总人口数为3823400000人,试估一估世界人口比亚洲人口多多少亿人?

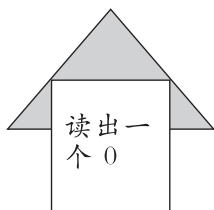
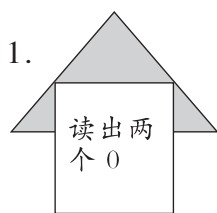


有10张卡片,上面分别标有0~9之间的数,请抽出一张,将剩下九个数组成最大的九位数或最小的九位数,你能试着将它读出

来吗?



一、连一连。



2. 28006745

134960000

1620008450

7804326

6个万

6个千

6个一

6个亿

3. 3060400

908500002000

270000000

九千零八十五亿零二千

二亿七千万

三百零六万零四百

二、把下面各数按从小到大的顺序排列。

1. 八十万五千 80500 8050000 八万五千 八亿五千万
 () < () < () < () < ()

2. 4700350 4700530 3470050 4370050 3740050
 () < () < () < () < ()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- 7654 和 6754 两个数中的“7”所表示的意义 ()。
 A. 相同 B. 不同 C. 有可能相同 D. 都不是
- 把 958743210 四舍五入到亿位是 ()。
 A. 9亿 B. 10亿 C. 90亿 D. 96亿
- 十万十万地数, 数10次是 ()。
 A. 10万 B. 100万 C. 1000万 D. 1亿



四、我会填。

省区名称	人数(人)		改写成以万为单位的数
山东	九千零七十九万三千一百	90793100	
湖南	六千四百四十万零七百		
广西	四千四百八十九万三千七百		



五、解决问题。

1. 玲玲翻开一本书,左右两页码的和正好是997,这两页分别是哪页?

2. 光在真空中传播的速度为每秒3亿米,据计算,光从太阳传播到地球大约需要8分钟。照此计算,太阳和地球相距多少千米?

3. 100张纸的厚度为1厘米,1000张纸的厚度为多少分米? 10000张纸的厚度为多少米? 1亿张纸摞起来大约是多少千米?



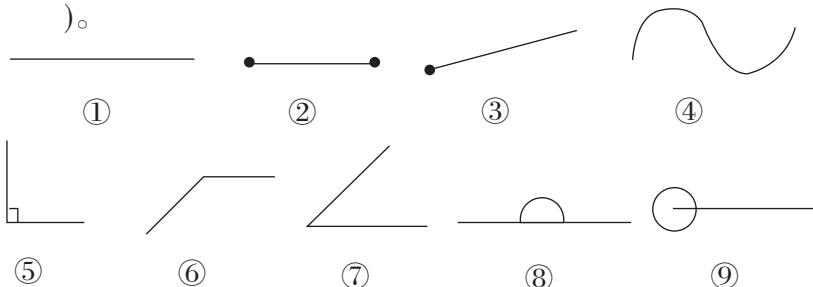
一个密码箱,共有七位数,由于主人忘记了号码至今尚未打开,不过主人知道这个七位数在800万与900万之间,并且知道十万位上是4,百位上的数比百万位上的数小5,其余四位是3个0和1个1,其中读数时读出了两个零,你能帮帮这位主人吗?



知识大风车 一、填一填。

1. 从一点出发可以画 () 条射线。
2. 从一点引出两条()组成的图形叫做角,这个点叫做角的()。

3.



- () 是直线 () 是射线 () 是线段 () 是直角
 () 是锐角 () 是平角 () 是周角 () 是钝角

4. 1周角 = () 平角 1平角 = () 直角

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 右图中有2个角。 ()
2. 钝角一定比直角大。 ()
3. 小军画了一条4厘米长的直线。 ()
4. 钟面上是6时整时, 时针和分针所夹的角是180°。 ()
5. 过两点只可以画一条直线。 ()
6. 角的大小与边的长短没有关系。 ()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 线段有 () 个端点。
 A. 1 B. 2 C. 无数
2. 通过一点, 可以画 () 条直线。
 A. 1 B. 2 C. 无数
3. 下面说法错误的是 ()。
 A. 一条直线长6厘米。
 B. 角的两边叉开得越大角越大。
 C. 钟面上4时整, 分针和时针成钝角。



4. 用一副三角板可以画出的角是 ()。

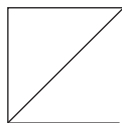
A. 160° B. 40° C. 120°

四、按要求做一做。

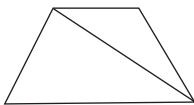
1. 用量角器画角。

 40° 65° 120°

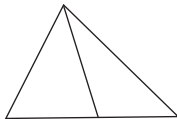
2. 数一数下图中各有几个角。



() 个



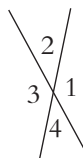
() 个



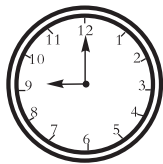
() 个

3. 已知 $\angle 1 = 130^\circ$, $\angle 2 = (\quad)$,

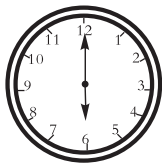
$\angle 3 = (\quad)$, $\angle 4 = (\quad)$ 。



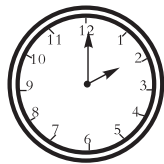
五、先写出每个钟面上的时间, 再量一量钟面上的分针和时针所组成的角的度数。



时间 (:) (:) (:) (:)



角度 () () () ()



六、玲玲早上出门时看了看钟, 7时整, 当她再回来时, 发现时针已转动了 90° 。玲玲回来时是几时?

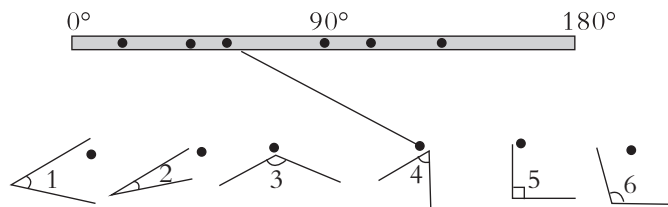




一、填一填。

- 如果 $\angle 1$ 和 65° 角正好组成一个直角，则 $\angle 1$ 等于 () $^\circ$ ；如果 $\angle 2$ 和 65° 角正好组成一个平角，则 $\angle 2$ 等于 () $^\circ$ 。
- 3时整和 () 时整，时针和分针成直角；() 时整，时针和分针成平角；3时30分，时针和分针成 () 角；9时30分，时针和分针成 () 角。
- 从一点引出两条 () 所组成的图形叫做角，这个点叫做角的 ()，这两条射线叫做角的 ()。
- 角的两边在一条直线上，这样的角叫做 () 角，它有 () $^\circ$ ，它等于 () 个直角。
- 计量角的单位是 ()。
- 1周角 = () 平角 = () 直角 = () 个 45° 的角。

二、按角的大小连一连。



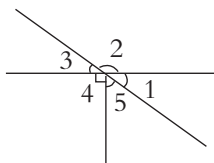
三、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

- 平角就是一条直线，周角就是一条射线。 ()
- 时钟在9时整时，时针和分针成直角。 ()
- 两个锐角的和一定比直角大。 ()
- 3点30分时，时针和分针成直角。 ()
- 角的两条边越长，这个角越大。 ()

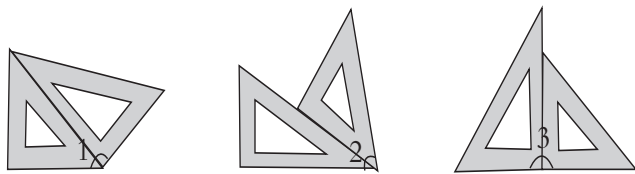


四、看图计算。

已知 $\angle 1=28^\circ$ ，求 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 和 $\angle 5$ 各是多少度？

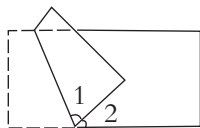


五、下面三角板拼成的角分别是几度？



$\angle 1 = (\quad)$ $\angle 2 = (\quad)$ $\angle 3 = (\quad)$

六、下面是一张长方形纸折起来后的图形。其中 $\angle 2=30^\circ$ ，你能知道 $\angle 1$ 是多少度吗？



七、将一张正方形纸折出下面度数的角，并画图说明。

90°

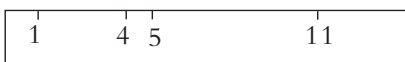
45°

135°



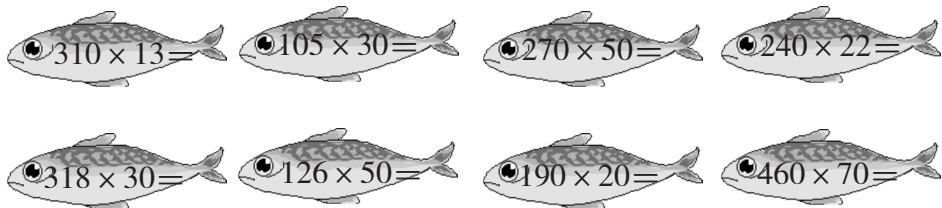
号称“数学游戏界三剑客”之一的英国人利·欧也斯特·杜德尼(1857~1931)，曾经设计了一把13厘米长，但仅有4个刻度的直尺(如下图)。

别看这把尺只有4个刻度，但它能量出1~13厘米的所有整厘米的长度，你一定感到惊奇吧！那么你能试着利用这把尺量出1~13厘米所有整厘米的长度吗？





一、看谁算得又对又快。



二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 54×300 与 540×3 的计算结果相同。 ()
2. 一个三位数乘一个两位数，积一定是五位数。 ()
3. 最小的三位数和最大的两位数的积是 9900。 ()
4. 600×70 积的末尾有三个“0”。 ()
5. $236 \times 24 = 236 \times 20 + 236 \times 4$ 。 ()

三、填一填。

1. 400×30 的积是 () 位数，积的末尾有 () 个 0。
2. () \times 时间 = 路程。
3. 75 的 28 倍是 ()，196 与 72 相乘，积是 ()。
4. 一只猎狗奔跑的速度可达每小时 35 千米，可写作 ()。小东骑自行车可达每分钟 300 米，可写作 ()。
5. 估算下面各题。
 - (1) 小张身高 171 厘米，大约是 () 厘米。
 - (2) 小军爸爸的工资是每月 1980 元，大约是 () 元。
 - (3) 某足球场可以容纳观众 19800 人，大约是 () 人。
6. 根据 $85 \times 32 = 2720$ ，直接写出下面各题的积。

$85 \times 64 =$ () $85 \times 16 =$ ()

$85 \times 8 =$ () $85 \times 320 =$ ()



四、在○填上“>”“<”或“=”。

$30 \times 180 \bigcirc 30 \times 160$

$27 \times 200 \bigcirc 20 \times 270$

$600 \times 10 \bigcirc 10 \times 660$

$23 \times 40 \bigcirc 32 \times 30$

$98 \times 54 \bigcirc 5000$

$45 \times 20 \bigcirc 90 \times 10$

五、估算下面各题。

$59 \times 42 \approx$

$32 \times 61 \approx$

$993 \times 19 \approx$

$701 \times 289 \approx$

$45 \times 99 \approx$

$185 \times 31 \approx$

$28 \times 71 \approx$

$297 \times 54 \approx$



六、生活中的数学。

1. 一份稿件有5300个字，玲玲平均每分能打115个字，她45分钟能把这份稿件打完吗？



2. 桃园里有桃树647棵，平均每棵收桃48千克，桃园一共能收桃多少千克？

3. 一个电影院共有812个座位。这场电影的收入是多少元？





一、我会算。

1.
$$\begin{array}{r} 375 \\ + 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 309 \\ + 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ + 45 \\ \hline \end{array}$$

2. 575×14 603×19 48×145

二、填一填。

1. 一个农场去年收获小麦 69731 千克，大约是 () 万千克。
2. 计算 16×300 时，可以先算 ()，再在积的末尾添 ()。
3. 已知 $A \times B = 380$ ，如果 A 扩大 3 倍，则积是 ()；如果 B 缩小 5 倍，则积是 ()。
4. 李强走一步的距离是 63 厘米，他从家到学校一共走了 498 步，他家到学校大约有 () 米。
5. 先填写下表，再把后面四栏同第一栏比较，分别看乘数有什么变化，积有什么变化？

乘数	14	14	14	140	140
乘数	2	20	200	2	20
积					

三、数学医院。

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 13 \\ \hline 363 \\ 121 \\ \hline 484 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 604 \\ \times 26 \\ \hline 3624 \\ 128 \\ \hline 4904 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 37 \\ \hline 1636 \\ 644 \\ \hline 8076 \end{array}$$

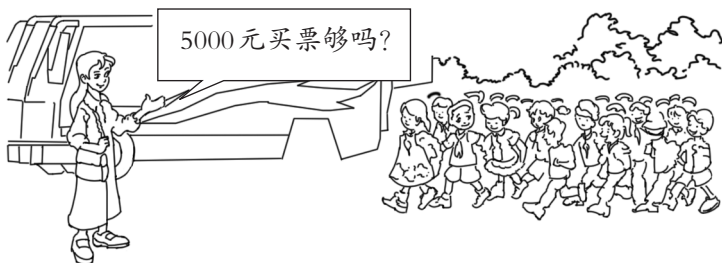


数学
与生活

四、解决问题我能行。

1. 向阳超市平均每天售出饮料350瓶, 这个月(按31天计算)共售出饮料多少瓶?

2. 同学们去秋游, 每套车票和门票49元, 一共需要102套。



计算: $63 \times 67 =$

$85 \times 85 =$

观察这两道算式可知: 十位上的数相同, 个位上的数字之

和是“10”, 这就是所谓的“头同尾合十”的乘法。解题时, 可把尾数相乘的积作为后两位数, 把十位数乘本身加1的积作为前两位数。

解答: 63×67

$= (6 \times 7) (3 \times 7)$

$= 4221$

85×85

$= (8 \times 9) (5 \times 5)$

$= 7225$

你会用这种规律计算下面的题吗?

$43 \times 47 =$

$82 \times 88 =$

$95 \times 95 =$



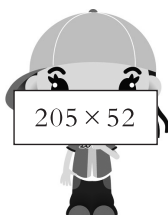

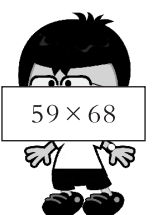



一、填一填。

1. 计算 304×18 时, 先算()乘()的积等于(), 再算()乘以()的积等于(), 最后把两次乘得的积相加, 结果是()。

2. 下表是水果批发部某一天的销售记录单。你能算出每种水果各卖了多少钱吗?

水果名称	梨	苹果	橘子	橙子
售出数量/箱	113	108	435	126
单价/元	24	48	25	39
总价/元				

二、找朋友, 连一连。

 205 × 52	 35 × 16	 59 × 68
 积是三位数	 积是四位数	 积是五位数

三、算一算。

1. 直接写得数。

$160 \times 3 =$

$60 \times 40 =$

$200 \times 14 =$

$180 \times 5 =$

$48 \times 20 =$

$190 \times 3 =$

$252 \times 19 \approx$

$108 \times 34 \approx$

2. 列竖式计算。

145×34

110×46

302×28



数学
与
生活

四、解决实际问题。

1. 商店一共运进 845 个玩具熊，卖出 537 个。



原价16元
现价13元

(1) 已经卖出的玩具熊单价是 16 元，共收入多少元？

(2) 剩下的玩具熊按单价 13 元卖出，还能收入多少元？

2. 一只小兔一星期能吃 56 个蘑菇，现在有 2400 个蘑菇，够 42 只小兔吃一个星期吗？



3. 从北京到全国各地的公路干线中，最长的是京拉线（北京到拉萨），最短的是京塘线（北京到塘沽）。京塘线的长度是 142 千米，京拉线的长度大约是京塘线的 27 倍。京拉线大约长多少千米？

五、欣赏下面的文章，并估计它的字数。

《荷塘月色》节选

曲曲折折的荷塘上面，弥望的是田田的叶子。叶子出水很高，像亭亭的舞女的裙。层层叶子中间，零星地点缀着些白花，有袅娜地开着的，有羞涩地打着朵儿的；正如一粒粒的明珠，又如碧天里的星星，又如刚出浴的美人。微风过处，送来缕缕清香，仿佛远处高楼上渺茫的歌声似的。这时候叶子与花也有一丝的颤动，像闪电般，霎时传过荷塘的那边去了。叶子本是肩并肩密密地挨着，这便宛然有了一道凝碧的波痕。叶子底下是脉脉的流水，遮住了，不能见一些颜色；而叶子却更见风致了。



一、直接写得数。

$$\begin{array}{cccc}
 30 \times 12 = & 23 \times 4 = & 540 - 310 = & 40 \times 140 = \\
 630 + 70 = & 130 \times 20 = & 180 \times 5 = & 170 \times 20 =
 \end{array}$$

二、竖式计算。

$$\begin{array}{r}
 480 \\
 \times 50 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 208 \\
 \times 56 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 236 \\
 \times 43 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 720 \\
 \times 42 \\
 \hline
 \end{array}$$

三、按要求完成下列各题。

1. 先找规律，再计算。

(1) $210 + 220 + 230 + 240 = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$

(2) $110 + 130 + 150 + 170 + 190 = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$

2. 在○填上“>”“<”或“=”。

$20 \times 180 \bigcirc 18 \times 180$

$700 \times 10 \bigcirc 20 \times 350$

$350 \times 3 \bigcirc 250 \times 4$

$20 \times 140 \bigcirc 16 \times 200$

3. 把计算中的错误改正过来。

$$\begin{array}{r}
 467 \\
 \times 16 \\
 \hline
 2802 \\
 467 \\
 \hline
 3269
 \end{array}$$

改正：

$$\begin{array}{r}
 248 \\
 \times 34 \\
 \hline
 892 \\
 644 \\
 \hline
 7332
 \end{array}$$

改正：

$$\begin{array}{r}
 204 \\
 \times 48 \\
 \hline
 1602 \\
 816 \\
 \hline
 9762
 \end{array}$$

改正：

四、填表。

品种	科技书	漫画书	故事书	科幻书
单价/元	24	18	20	14
本数	316	426	307	208
总价				