



小学新课程名师导学

# 快乐寒假 (I)

本书编写组 编



## 数学

四年级

河北美术出版社

主 编：兴 文

编 者：赵亚微 杨晨光 刘会敏 王 京 周 青

小学新课程名师导学  
快乐寒假（I）  
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)  
定州新华印刷有限公司印刷

---

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 978-7-5310-3740-8

(如发现印装质量问题, 请寄回我厂调换)

# 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。





### 一、在括号里填上“升”或“毫升”。

1. 一个鱼缸里有水大约30 ( )。
2. 一桶矿泉水的净含量大约是20 ( )。
3. 一个纸杯的容量大约是150 ( )。
4. 一瓶眼药水大约是10 ( )。
5. 一袋牛奶大约是250 ( )。

### 二、看图比一比，哪个杯子的容量最大？哪个杯子的容量最小？



A



B



C

### 三、说一说下面每种饮料分别需要多少听或瓶才正好是1升。你还能说出什么类似的物品？写在下面的横线上。



50 毫升

( ) 听



200 毫升

( ) 瓶



500 毫升

( ) 瓶

### 四、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 一桶食用油的容量是3毫升。 ( )
2. 一杯开水的容量是250毫升。 ( )
3. 一瓶可乐的容量是225升。 ( )
4. 一瓶矿泉水的容量是500毫升。 ( )



## 五、解决问题，我能行。

1. 2010年暑假，王涛一家5口参观上海世博园，爸爸给每个人买来一瓶400毫升的矿泉水，这些矿泉水共有多少毫升？合多少升？

2. 玉树灾后重建工作还在紧张有序地进行着。面对酷暑，8位灾民给解放军战士送来了水，如果每位灾民提一桶18升的矿泉水，他们一共为解放军战士送了多少水？



## 蜗牛何时爬上井？

一只蜗牛不小心掉进了一口枯井里。它趴在井底哭了起来。一只癞(lai)蛤蟆爬过来，瓮声瓮气地对蜗牛说：“别哭了，小兄弟！哭也没用，这井壁太高了，掉到这里就只能在这生活了。我已经在这里过了多年了，很久没有看到过太阳，就更别提想吃天鹅肉了！”蜗牛望着又老又丑的癞蛤蟆，心里想：“井外的世界多美呀，我决不能像它那样生活在又黑又冷的井底里！”

蜗牛对癞蛤蟆说：“癞大叔，我不能生活在这里，我一定要爬上去！请问这口井有多深？”“哈哈……真是笑话！这井有10米深，你小小的年纪，又背负着这么重的壳，怎么能爬上去呢？”“我不怕苦、不怕累，每天爬一段，总能爬出去！”第二天，蜗牛吃得饱饱的，喝足了水，就开始顺着井壁往上爬了。它不停地爬呀，到了傍晚终于爬了5米。蜗牛特别高兴，心想：“照这样的速度，明天傍晚我就能爬上去。”想着想着，它不知不觉地睡着了。早上，蜗牛被一阵呼噜声吵醒了。一看原来是癞大叔还在睡觉。它心里一惊：“我怎么离井底这么近？”原来，蜗牛睡着以后从井壁上滑下来4米。蜗牛叹了一口气，咬紧牙又开始往上爬。到了傍晚又往上爬了5米，可是晚上蜗牛又滑下4米。爬呀爬，最后坚强的蜗牛终于爬上了井台。

小朋友你能猜出来吗，蜗牛需要用几天时间爬上井台？



### 一、神算子。

$24 \div 2 \times 3 =$

$51 \div 3 \times 4 =$

$48 \div 3 \div 4 =$

$55 \div 5 \times 2 =$

$68 + 10 \div 2 =$

$160 \div 80 =$

$100 \div 2 - 18 =$

$200 \div 50 \times 8 =$

### 二、在括号里填上合适的数。

$20 \times (\quad) = 180$

$30 \times (\quad) = 210$

$40 \times (\quad) = 240$

$60 \times (\quad) = 480$

$80 \times (\quad) = 640$

$90 \times (\quad) = 810$

$(\quad) \times 50 = 450$

$(\quad) \times 30 = 270$

$(\quad) \times 70 = 490$

$(\quad) \times 90 = 540$

### 三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

1.  $754 \div 52$  的商是 ( )。

A. 一位数

B. 两位数

C. 三位数

2.  $\square 86 \div 5$ , 要使商的最高位在百位上,  $\square$ 里最小填 ( ); 要使商的最高位在十位上,  $\square$ 里最大填 ( )。

A. 4

B. 5

C. 6

3. 240 除以 40 的商是 ( )。

A. 0.25

B. 6

C. 5

4. 下面三组中  $\bigcirc$  里应填 “>” 的是 ( )。

A.  $540 \div 90 \bigcirc 480 \div 80$

B.  $360 \div 90 \bigcirc 240 \div 80$

C.  $560 \div 80 \bigcirc 630 \div 70$

5. 最小的三位数除以最小的两位数, 商是 ( )。

A. 一位数

B. 两位数

C. 三位数



数学  
与  
生活



### 四、解决问题，我能行。

1. 在重大灾难面前，同学们表现得都非常有爱心。在学校组织的给玉树灾区小朋友们“捐书献爱心”的活动中，育德小学四年级学生共捐书208本，五年级比四年级多捐书34本，两个年级的捐书总数是六年级的2倍，六年级共捐书多少本？

2. 某文明生态村修建了一条长432米的街道，要在街道的两侧每隔48米处装一盏路灯，这条街道一共可装多少盏路灯？

3. 某机床厂6个星期生产672台机床。照这样计算，10月份可以生产多少台机床？要想生产765台机床，需要多少天？

4. 为了丰富学生的课外生活，学校特增添以下教学设备：



价格：70元



价格：60元

各买了4副，学校  
共花去多少元钱？

谈谈你对学校增添各种教学设备还有什么好的建议？





一、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 三位数除以两位数，商一定是一位数。 ( )
2. 用整十数作除数，商一定是一位数。 ( )
3.  $680+180\div 20$ 按从左到右的顺序计算。 ( )
4. 在除式  $\square 7 \overline{) \square 05}$  中，如果商是一位数， $\square$ 就是1。 ( )
5. 试商时，可以把47看成45来试商。 ( )

二、我是计算小能手。(用竖式计算下面各题，带★的要验算)

$289 \div 34 =$

$\star 832 \div 26 =$

$276 \div 23 =$



$534 \div 89 =$

$561 \div 17 =$

$\star 449 \div 86 =$



三、括号里最大能填几?

$( \quad ) \times 40 < 210 \quad 50 \times ( \quad ) < 270 \quad 50 \times ( \quad ) < 240$

$60 \times ( \quad ) < 489 \quad 80 \times ( \quad ) < 730 \quad 20 \times ( \quad ) < 245$

四、谁跑得快?



我32秒跑了416米。



我45秒跑了540米。

谁跑得快一些呢?



## 五、解决问题，我能行。

1. 要修建一条长840米的公路。

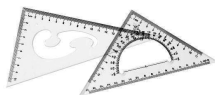
(1) 如果每天修42米，要多少天完成？

(2) 如果要求24天完成，那么每天需要修多少米？

2. 赵老师带800元钱去买教具。



62元/台



17元/副



19元/组

(1) 如果买上面几种物品，最多能买多少套？还剩多少元钱？

(2) 你还能提出哪些数学问题？并试着解答。



## 试商顺口溜

两位数除多位数，四舍五入试试商。四舍初商容易大，逐步减1往小调。五入初商容易小，逐步加1往大调。多位数除法别作难，弄清算例最关键。

个位数是1、2、3，四舍方法来判断。个位数是4、5、6，运用口算最方便。

个位数是7、8、9，五入方法来试验。

你会背了吗？最好能联系实际，相信你是最棒的！



## 一、用心填一填。

1. 在括号里填上合适的数。

19升 = ( ) 毫升      5000毫升 = ( ) 升

( ) 毫升 = 6升      80000毫升 = ( ) 升

20升 = ( ) 毫升      ( ) 升 = 75000毫升

2.  $962 \div 13$  的商是 ( ) 位数, 商是 ( )。

3. ( )  $\div 45 = 20 \cdots \cdots$  ( ), 当余数是 ( ) 时, 被除数最大。

4. 不计算, 你能在  $\bigcirc$  里填上 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ” 吗?

$268 \div 27 \bigcirc 10$        $665 \div 15 \bigcirc 40$        $487 \div 28 \bigcirc 15$

5. 下面的括号里最大能填几?

$12 \times \bigcirc < 70$        $48 \div \bigcirc > 10$        $65 \times \bigcirc < 640$

6. 两数相除的商是28, 如果被除数和除数同时扩大18倍, 商是 ( )。

7. 计算较小的液体, 通常用 ( ) 作单位; 计算较多的液体, 通常用 ( ) 作单位。

## 二、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 一瓶花露水有 ( ) 毫升。

- A. 50      B. 150      C. 400

2. 一个体重30千克的儿童一天饮水量约1升, 如果用容量200毫升的杯子, 每天大约要喝 ( ) 杯。

- A. 5      B. 3      C. 4

3.  $8 \square 6 \div 4$  中, 要使商的中间有0,  $\square$  里最大填 ( )。

- A. 4      B. 8      C. 任何数      D. 3

4.  $700 \div 5$  的商的末尾有 ( ) 个0。

- A. 1      B. 2      C. 3

5. 三位数除以两位数的商 ( )。

- A. 一定是两位数    B. 可能是一位数也可能是两位数    C. 一定是一位数



数学

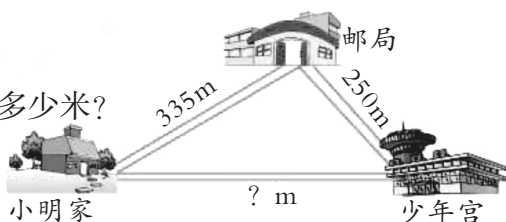
与生活

## 三、解决问题，我能行。

1. 小明从家出发，经过邮局到少年宫，一共用了13分。

(1) 小明平均每分走多少米？

(2) 如果照这样的速度直接从家到少年宫，只要10分钟。小明直接从家去少年宫的路程是多少米？



2. 王叔叔最近开了一个加油站，加油站运进9桶汽油，每桶汽油大约有400升，这批汽油一共有多少升？每升汽油按6元钱出售，一共可收入多少元钱？



趣味

数学岛

## 南非世界杯足球比赛

同学们：你喜欢看世界杯吗？悠悠很喜欢看世界杯，可是由于今天临时有事，没看到这几场比赛，他问爸爸比赛情况，爸爸只是这样告诉他的：A、B、C、D四个足球队进行循环比赛。进行了几场之后，打听到A、B、C三个队的比赛情况，只是不知道D队的比赛结果。把已知结果排列如下：

	场次	胜	负	进球	失球
A	3	2	0	2	0
B	2	1	0	4	3
C	2	0	2	3	6
D					

你知道四个队的比分是多少吗？聪明的同学们，快快帮助悠悠解决问题吧！



知识

大风车

### 一、用心填一填。

1. 直线有( )端点;射线有( )端点;线段有( )端点。
2. 角通常用符号( )来表示。
3. 计量角的单位是( ),用符号( )表示。
4. 角可分为( )角、( )角、( )角、( )角和( )角。
5. 一个角是由( )个顶点和( )条边组成的。

### 二、判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)

1. 角的大小是由边的长短决定的。( )
2. 大于 $90^\circ$ 的角就是钝角。( )
3. 角的两边是两条线段。( )
4. 平角是一条直线。( )
5. 把一个钝角分成两个角,则这两个角都是锐角。( )

### 三、我来排顺序。

1. 把下面的角按从小到大的顺序排列。

135°    89°    180°    65°    90°

2. 把下面的角按着从大到小的顺序排列,并选择一种角动手画一画。

90°    45°    36°    72°    98°



数学

与生活

### 四、综合应用。

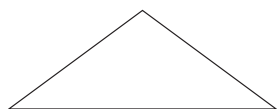
1. 画一条直线,并在直线上截取一条4厘米的线段。



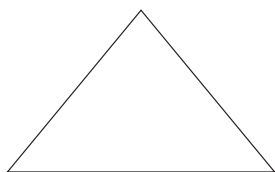
2. 画一条射线，并在射线的端点开始，截取一条3.5厘米的线段。

### 五、动手操作。

按要求在下面的图形中各裁一刀。



剩下3个角



剩下4个角

动手画一画!



### 周末一天的安排

周末一天你准备怎样安排? 制作一张详细的时间安排表, 再和同学、老师讨论交流, 看看各是怎样安排的。

时 间	事 件



### 一、填一填。

1. 平角的一半是（ ）度，是（ ）角。平角的2倍是（ ）度，是（ ）角。
2. 画角时应先画一条（ ）。
3. 赵欣在纸上画一个 $45^\circ$ 的角，用5倍的放大镜看这个角，它的度数是（ ）。
4. 一条射线绕它的端点旋转一周所成的角叫（ ）角，这个角等于（ ）度。
5. 9时整，时针和分针成（ ）角，6时整，时针和分针成（ ）角。

### 二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里）

1. 6时整，钟面上时针和分针组成的角是（ ），3时整，钟面上时针和分针组成的角是（ ）。
 

A. 平角	B. 钝角	C. 直角	D. 锐角
-------	-------	-------	-------
2. 刘老师画了一条650000厘米的（ ）。
 

A. 直线	B. 射线	C. 线段
-------	-------	-------
3. 两条直线相交，如果其中一个角是 $90^\circ$ ，那么其他三个角是（ ）。
 

A. 直角	B. 锐角	C. 钝角
-------	-------	-------



### 数学与生活

1.  $60^\circ$ 角折叠法：要折出 $180^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $45^\circ$ 与 $22.5^\circ$ 角并不困难，因为这只需要反复对分一个角就能得到。但



要得到一个准确的 $60^\circ$ 或 $30^\circ$ 角，却需要三等分一个角。其实这也可以很轻松地做到。如图1，取一张长方形纸，将 $AB$ 折至 $DC$ ，作出一条等分这张纸的折线 $MN$ ；再折纸使折线通过 $D$ ，且 $A$ 在折线 $MN$ 上。此时 $AD$ 与 $DC$ 的夹角为 $30^\circ$ ，而折线 $LD$ 与 $DC$ 的夹角为 $60^\circ$ 。如图2，如果再将纸通过 $L$ 点而折至与 $BC$ 平行，然后先不把纸打开，沿 $LD$ 折叠，就可以折出等边三角形，如图3中的 $\triangle LPD$ 。运用已有的折线，很容易折出或画出其他的直线而作出一系列的等腰三



角形,或是一些立体形状的展开图(图4)。你能用一张正方形纸折出一个正六边形吗?

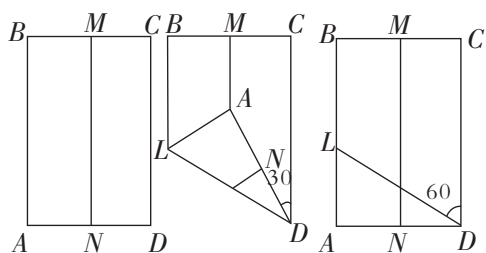


图1

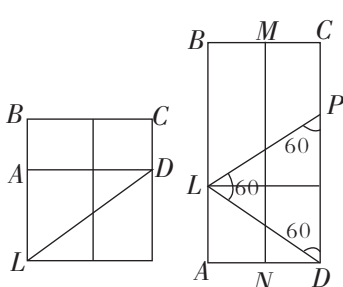


图2

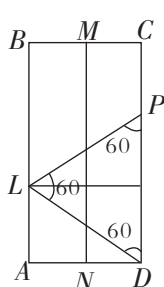


图3

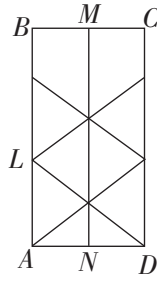


图4

2. 数学课上,洋洋忘记带量角器了,老师要求画出下面各角,聪明的丽丽帮助洋洋只用一副三角板就完成了老师的任务,你也能够像丽丽一样聪明并去帮助别人吗?快动手试一试吧!

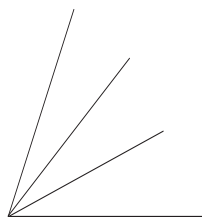
$75^\circ$     $60^\circ$     $120^\circ$     $105^\circ$

3. 放大镜。

(1) 数数下图共有多少条线段?



(2) 右图共有多少个角?

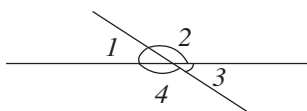


4. 考考你。

(1) 博士园要接宽带网,从哪里接最省钱呢?请你画出来。



(2) 看右图,已知 $\angle 1=40^\circ$ ,求 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 的度数。





### 一、我是计算小能手。

1. 用计算器计算下面各数。

$859 + 265 =$

$1175 + 265 + 752 =$

$1536 \div 32 \times 42 =$

$6215 - 485 =$

$98 \times 112 =$

$158 + 3586 - 358 =$

$3589 + 6548 =$

$354 \times 25 =$

2. 列式计算。

$45 \times 37 =$

$24 \times 15 =$

$76 \times 45 =$

3. 脱式计算。

$368 \div 4 \times 18$

$30 \times (234 \div 9)$

$18 \times (313 - 259)$

### 二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 在计算器里输入数字是应该从个位开始输入。 ( )
2. 在计算器上先按数字键6，再按数字键5，显示屏上显示的是56。 ( )
3. 最大的一位数乘最小的两位数，积是1089。 ( )
4.  $468 \div (2 \times 78)$  结果是18252。 ( )
5. 0与任何数相乘都得0。 ( )

### 三、解决问题，我能行。



1.





2. 这位自行车运动员1个月(31天)要骑多少千米?

我每天训练要骑  
75千米。



#### 四、探索规律。

$$9 \times 9 =$$

$$9 \times 99 =$$

$$9 \times 999 =$$

$$9 \times 9999 =$$

$$9 \times 99999 =$$

不用计算器你也能直接写出下面的得数,相信自己!

$$9 \times 999999 =$$

$$9 \times 9999999 =$$

用计算器算一算  
下面各题吧!



### 计算机的诞生

第一台电子计算机是在第二次世界大战后不久制成的,那时,随着火炮的发展,弹道计算日益复杂,原有的一些计算机已不能满足使用要求,迫切需要有一种新的快速的计算工具。这样,在一些科学家、工程师的努力下,在当时电子技术已显示出具有记数、计算、传输、存储控制等功能的基础上,电子计算机就应运而生了。世界上第一台电子计算机命名为“埃尼阿克”(ENIAC),是1946年美国宾夕法尼亚大学埃克特等人研制成功的。它装有18000多只电子管和大量的电阻、电容,第一次用电子线路实现运算。“埃尼阿克”每秒能做5000次加法,或者400次乘法。如果用当时最快的机电式计算机做40点弹道计算,需要两小时,而“埃尼阿克”只要3秒钟,这在当时,的确已是很了不起的成绩。然而“埃尼阿克”还不完善,实际上它没有存储器,只有用电子管做的寄存器,仅仅能寄存10个数码。当需要换算别的题目时,得重新焊接连线,很费时间。从第一台电子计算机诞生至今,虽仅约60多年的历史,可已经历了“四代”的变革,第一代是电子管计算机,第二代是晶体管计算机,第三代是集成电路计算机,第四代是大规模集成电路计算机。目前正在向第五代——会思考的机器过渡,从而向人们展现人类将制造出“会思考”的机器的美好前景。