



经辽宁省中小学教学用书编审委员会2006年春审查通过

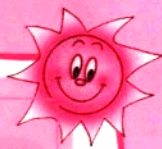
新课程暑假BOOK

四年级 数学



辽海出版社





同学们，愉快而有意义的暑假又到了，“暑假生活”又一次与你们见面了。我知道你们一定想在假期里“补充能量”，“暑假生活”就是你们最想去的“好地方”，赶快行动，到“暑假生活”中去看看，那里的数学伙伴在等着你们呢！

利用图形变换，我能设计出美的图案了。



我学会了小数乘、除法及其应用啦！



趣味数学让你大开眼界。



我能用学过的数学知识解决很多实际问题呢！



数学娱乐宫





一、热身练功房。



1. 0.8 里面有 () 个 0.1, 0.063 里面有 () 个 0.001。

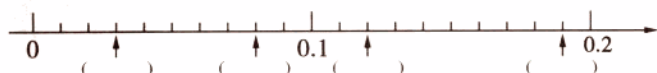
2. 4.93 的 4 在 () 位上, 表示 () 个 (); 3 在 () 位上, 表示 () 个 ()。

3. $9.9\text{ cm} = ()\text{ m}$ 2 元 3 角 5 分 = () 元

345 千克 = () 吨



二、考考你。



智慧林

1. 小明在读一个小数时, 把小数点丢了, 结果读成了四万零五百零一, 原来的小数也读出两个零, 原来的小数是多少?

2. 一个小数, 百位上和千分位上是 5, 十位和十分位上是 3, 千位和百分位上是 0, 这个数是多少?





一、快把“>”、“<”、“=”送回家。

61.8  6.18

4.362  4.32

0.842  0.9

9.2  9.20

0.44  0.404

0.400  0.044

0.67  0.68

0.88  0.880



二、解决问题。

学校比赛 50 米短跑，小刚用了 9.06 秒，小强用了 8.09 秒，小明用了 8.96 秒，小亮用了 10 秒，他们四人从快到慢的顺序是：

_____、_____、_____、_____



数学乐园

用 5、0、7 和 6 这几个数字写出下面各数，每个数只能用一次。

1. 小于 1 而小数部分是三位的小数。

2. 大于 7 而小数部分是三位的小数。

3. 零不读出来而小数部分是两位的小数。





一、竖式计算。

$100-0.1$

$6.75+3.35$

$10.3-8.95$

$18.46+1.65$

生活中的数学



二、我能解决。



钢笔 6.16 元



文具盒 8.5 元



2.84 元



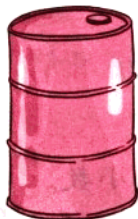
0.5 元

我只有 17 元，每样都想买，我的钱够吗？



动脑筋

一桶油，油和桶共重 16.5 千克，用去一半后油和桶共重 9.5 千克，原来油重多少千克？桶重多少千克？





一、我是神算小博士。

$$1.808 + 2.02 + 0.98$$

$$28.36 - 0.83 - 4.17$$

$$18.76 - (8.76 + 5.12)$$

$$9.51 + 4.85 - 5.51$$

生活中的数学



二、我能发现。

下图是 2003 年世界最大原油生产国和石油消耗国统计图。(单位:百万吨)

领先原油生产国	沙特阿拉伯	俄罗斯	美国	墨西哥	伊朗	中国	挪威
	496.8	420.0	349.4	187.8	181.7	169.4	151.7
最大石油消耗国	韩国	印度	德国	俄罗斯	日本	中国	美国
	101.1	106.6	125.0	126.2	252.0	263.0	895.3

(1) 我国是世界原油生产第 () 大国, 石油消耗第 () 大国。2003 年我国需要进口石油 () 百万吨。

(2) 美国是世界石油消耗第 () 大国, 2003 年美国石油消耗大致相当于 () 几个国家的原油产量的总和。

挑战自我

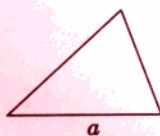
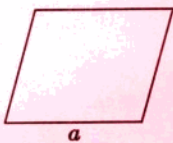
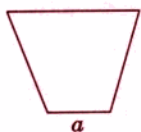


小亮和小明一共带 5 元钱去超市, 他们看好了《童话大王》。可是一翻兜, 小亮差 1 角, 小明差 2.5 元。猜猜这本书是多少元? 他们俩各带了多少元?



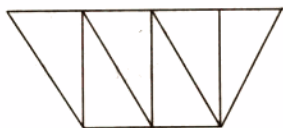
一、画一画。

画出下列各图形 a 边上的高。

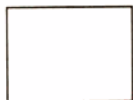


二、数一数。

找出下图中我们已经学过的哪些图形，并数一数每种图形有几个？



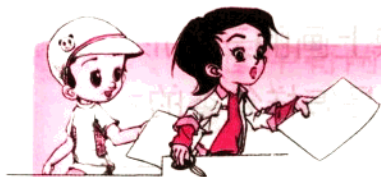
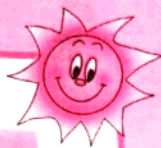
这三个三角形的三个角之和分别是多少？



你发现了什么？

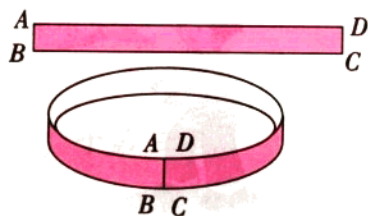
这三个图形中各自的四个角度之和分别是多少？



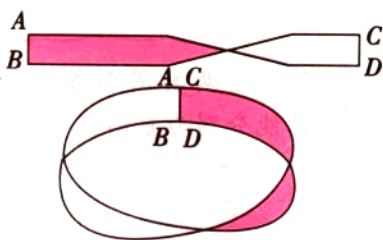


神奇的纸圈

同学们都知道，取一张长条纸，将它的正反两面涂上不同的颜色，再把长条纸的4个顶点（A、B、C、D），A与D、B与C点分别粘合，可得一个纸圈，这样的纸圈有两个面，如下：



如果在粘合时，做一个小小“动作”，你将得到一个惊人的发现，即把纸条的一端扭转 180° ，将A与C、B与D点分别粘合，可得一个纸圈，这样的纸就只有一个面，如下：



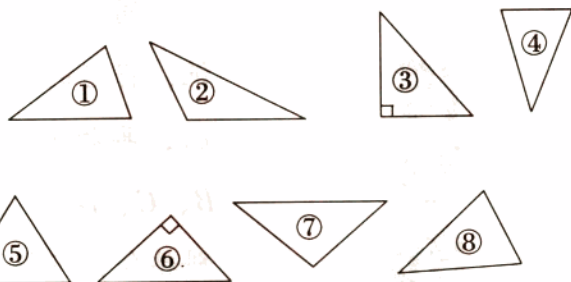
这种纸圈是由德国数学家莫比乌斯于1858年首先发现的，所以，这种纸圈被称为“莫比乌斯圈”。

快快动手做做吧！你还会有新的发现！
再想想生活中什么地方运用了这个发现？





一、下面是小明在美术课上画的三角形，你能从中发现什么？你又是怎样分类的？

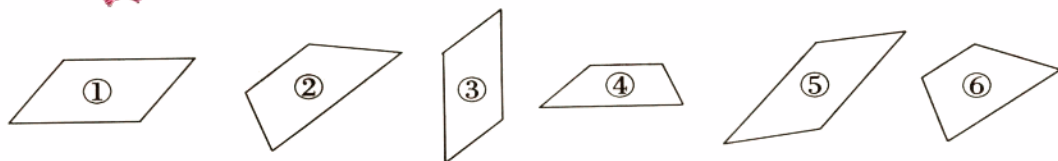


我是按角的大小来分类的。

我是按边来分类的。



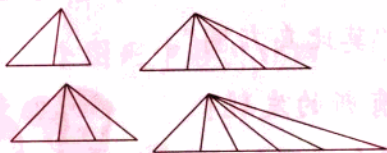
二、请你把下面图形分成两类。



这两类图形各有什么特点？
你能分别为它们取个名字吗？

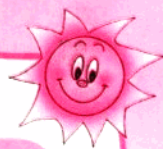


趣味数学



图中有几个三角形？
从中你发现了什么？





一、下图中有两个小伙伴，他们在干什么？你能提出哪些数学问题，试试看？

我是三角形中的一个内角。

我是三角形的一条边。



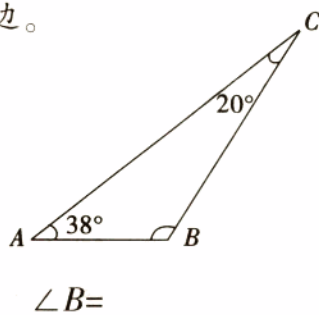
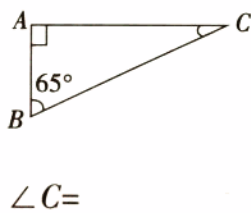
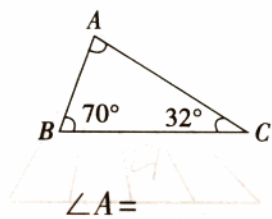
二、练一练。

1. 填空。

(1) 三角形内角和等于 ()。

(2) 三角形任意两边的和 () 于第三边。

2. 求下面角的度数。



数学游戏

- ① 用 3 根火柴，能否摆成一个三角形？它是什么三角形？
- ② 用 4 根火柴，能否摆成一个三角形？5 根、6 根呢？
- ③ 请你填一填下表：

火柴根数	3	4	5	6	7	...
能否摆成三角形						...
三角形的种类						...
三角形的个数						...

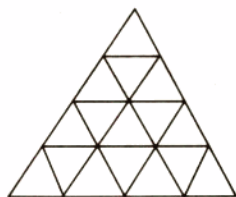
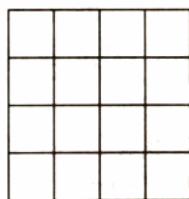




图形太多了，总是数错。



淘气



三角形有大有小太麻烦了。



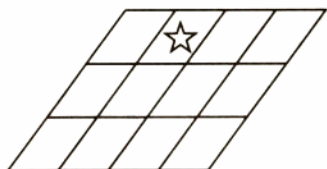
方方

淘气和方方看到上面的图形，数了很多次，都出了错，同学们仔细观察一下，能帮助他们吗？试试看。



二、数一数。

1. 图中有多少个带☆的平行四边形？



2. 图中有多少个三角形里有□？



数学乐园

下表中的图形各有多少个长方形？

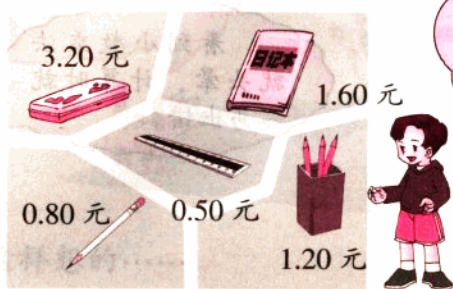
图形编号	图形	长方形的个数
1		1
2		$1+2=3$
3		$1+2+(\quad)=(\quad)$

观察上表，你能发现什么规律？按规律画下去，第8个图形中有多少个长方形？





一、在资助特困生的活动中，四（5）班同学决定用卖塑料瓶积攒的 30 元钱，为特困生购买学习用品。下图是中队委员正在采购，请你帮助他们设计购买方案。



有 5 名特困生，怎样购买呢？



二、练一练。

1. 在上面的情境中，15 支钢笔需要多少元？买 8 个文具盒呢？

2. 连一连。

0.3×4

0.7

1.5×2

26.7

0.07×10

$2.5 + 2.5 + 2.5$

8.9×3

3

2.5×3

$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$

4.2×5

21



动手巧算

观察算式，你发现了什么？



$25 \times 4 =$

$25 \times 6 =$

$25 \times 8 =$

$1.25 \times 8 =$

$2.5 \times 4 =$

$2.5 \times 6 =$

$2.5 \times 8 =$

$12.5 \times 8 =$

$25 \times 0.4 =$

$25 \times 0.6 =$

$25 \times 0.8 =$

$125 \times 0.8 =$





一、请你帮他想个办法，怎样才能做得又快又准呢？

下面的数与 3.62 比较，大小如何变化？

36.2 362 0.362 0.0362

看到小数乘法就头晕，计算时就容易出错。



二、算一算。

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 1. $0.92 \times 10 =$ | $5.3 \times 10 =$ | $241 \div 10 =$ | $8.5 \div 10 =$ |
| $0.92 \times 100 =$ | $5.3 \times 100 =$ | $241 \div 100 =$ | $8.5 \div 100 =$ |
| $0.92 \times 1000 =$ | $5.3 \times 1000 =$ | $241 \div 1000 =$ | $8.5 \div 1000 =$ |
| 2. 1.42×100 | 0.07×100 | 0.02×1000 | |
| $5.6 \div 10$ | $1.26 \div 10$ | 4.51×1000 | |
| $15.8 \div 100$ | $9.04 \div 100$ | $6.3 \div 1000$ | |



趣味数学

这些数都乘以 11，计算并观察结果，你从中发现了什么规律？



- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| $11 \times 11 =$ | $23 \times 11 =$ | $42 \times 11 =$ | $52 \times 11 =$ |
| $12 \times 11 =$ | $25 \times 11 =$ | $45 \times 11 =$ | $63 \times 11 =$ |
| $13 \times 11 =$ | $27 \times 11 =$ | $41 \times 11 =$ | $72 \times 11 =$ |
| $14 \times 11 =$ | $24 \times 11 =$ | $43 \times 11 =$ | $81 \times 11 =$ |





一、光明小学四年二班的后墙长 62 米，高 34 米。同学们想布置一下，装饰后空白墙面是多少平方米？请你帮他们设计摆放的方案。

中间放一个综合评比台，两边各放一幅国画。

放两个同样大的展示板。



我是这样想的……



二、练一练。

1. 请你给下面各题点上小数点，使计算正确。

$$3.2 \times 1.2 = 384$$

$$8.31 \times 1.3 = 10803$$

$$1.42 \times 2.3 = 3266$$

$$3.2 \times 0.8 = 256$$

$$0.6 \times 8.31 = 4986$$

$$0.14 \times 0.58 = 812$$

2. 计算。

$$2.8 \times 3.6 + 2.8 \times 1.4$$

$$2.5 \times 2.8 \times 4$$

$$0.25 \times 12.6 \times 4$$



趣味数学

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$$

仔细观察这两个乘数，算一算，从中你发现了什么规律？

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$





一、填空。

1. 4.08 是由 4 个 () 和 8 个 () 组成的。

2. 2.05 扩大 100 倍是 (), 5.9 的小数点向左移动两位是 ()。

3. $4.2 > () > () > () > () > 4.1$

4. 1.5×0.29 表示 ()。

5. 在方框里填上适当的整数。

$< 23.4 < \text{input type="text"/>$ $< 0.87 < \text{input type="text"/>$

$< 2.9 < \text{input type="text"/>$ $< 9.5 < \text{input type="text"/>$



二、计算。

$$7.3 \times 5$$

$$85 \times 0.51$$

$$1.05 \times 1.8$$

$$1.4 \times 0.35$$

$$1.06 \times 21$$

$$17 \times 0.23$$



三、应用题。

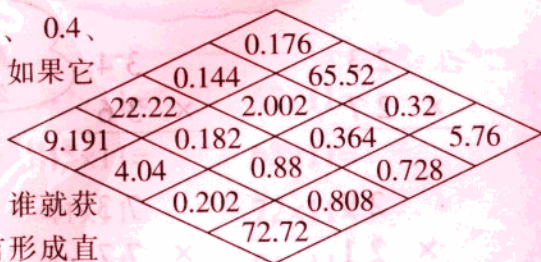
蒙古牛体重 0.462 吨, 草原牛的体重是蒙古牛的 1.4 倍。草原牛的体重是多少? 一头蒙古牛和一头草原牛共重多少吨?



数学游戏

抢占地

在 2.2、7.2、0.91、10.1、0.4、0.02、0.8 中, 任选两个数相乘, 如果它们的积与棋盘上的数相同, 做个记号, 这个数别人就不能再占领了。谁占的格子连成一条直线, 谁就获胜。如果格子全部占满, 却没有形成直线, 就以占格子多的游戏者为胜。





一、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 小数都比1小。 ()
2. 要把6.24扩大100倍，只要把6.24的末尾加两个0。 ()
3. 三位小数一定比两位小数小。 ()
4. $\frac{214}{1000}$ 米改写成小数是0.214米。 ()
5. 一个数的末尾添上零或去掉零，这个数的大小不变。 ()



二、不用计算，判断对错。

$$5.8 \times 1.8 = 45.34 \quad () \quad 88 \times 3.4 = 3.18 \quad ()$$

$$3.5 \times 0.7 = 24.5 \quad () \quad 0.15 \times 4 = 6 \quad ()$$



三、计算。

$$21.8 + 218 \times 9.9 \quad 3.5 \times 0.7 + 6.5 \times 0.7$$

$$4.5 \times 3.6 + 0.45 \times 64 \quad 1.25 \times 8 + 25 \times 0.4$$



四、应用题。

小丽拿着10元钱去买文具，要买12本中笔记，2支自动铅笔。她能全部买到这些文具吗？为什么？



每本0.8元。

每支1.60元。



数学乐园

一个小数的小数点向右移动一位后，比原来的数要大4.05，原小数是多少？





一、辨一辨。(在括号里画“√”)

下面图形中，哪个无论从上面看，还是从侧面看，都是2个□？



()



()



()



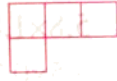
()



()



二、连一连。(连出各个图形从上面看到的形状)



三、计算。

$$234 \times 11$$

$$692 + 785$$

$$10000 - 7658$$

$$936 \div 12$$

$$4.68 + 3.52$$

$$10.82 - 0.78$$



数学乐园



A



B



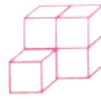
C



D



E



F

(1) () 和 () 从前面看到的是 ; () 和 () 从前面看到的是 .

(2) 从上面看到的是 的是 () .

(3) () 和 () 从左面看到的是 ; () 、 () 和 () 从左面看到的是 .

(4) 从右面看到的是 的是 () .

