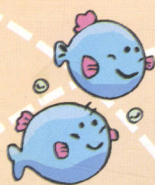


义务教育小学



暑假乐园

一种新型的暑假作业



主 编 王凤英 张建新
本册编写 段向军 付新霞
张建新



四年级 数学

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____

 大象出版社

走进暑假乐园 巩固基础知识

享受快乐生活 迎接新的挑战



★ 本套书以“新课标”精神为指导，将学科知识与社会实践活动相结合，兼顾知识的巩固积累和拓展延伸，为学生提供能在轻松愉快中巩固知识、训练技能、陶冶情操，养成良好学习习惯、生活习惯的新型作业。

★ 版式活泼，设计新颖，主题鲜明，情趣盎然，明显区别于市面上的一般暑假作业。

★ 带你进入丰富多彩的数学世界。你将从中学会用数学的眼光观察周围的世界，用数学的思维分析问题，用数学的方法解决问题。

★ 请你走进暑假温馨乐园，面对沉重的作业，乐园是甘霖，乐园是阳光，乐园是拯救。发现你，读懂你，寻寻觅觅，点点滴滴，领略数学与世界、数学与生活、数学与未来、数学与科学的神奇与奥妙，你一定会满载喜悦的收获，愉快地度过暑假的每一天。

声 明

河南省“扫黄打非”工作领导小组办公室协同河南省财政厅、河南省公安厅、河南省新闻出版局、河南省版权局等五厅局联合制订的《对举报“制黄”、“贩黄”、侵权盗版和其他非法活动有功人员奖励办法》中规定“各级财政部门安排专项经费，用于奖励举报有功人员。”奖励标准为“对于举报有功人员，一般按每案所涉及出版物经营额百分之二以内的奖励金予以奖励。”

此外，大象出版社也郑重承诺：一经执法机关查处和大象出版社认定，对举报非法盗版我社图书的印刷厂、批发商的有功人员给予图书码洋2%的奖励并替举报人保密。

举报电话：0371-65710929（河南省扫黄打非办公室）
800-883-6289，0371-63863536（大象出版社）

义务教育小学 暑假乐园 四年级数学

主 编 王凤英 张建新
本册编写 段向军 付新霞 张建新
责任编辑 陈秋枫
责任校对 裴红燕

大象出版社 出版

（郑州市经七路25号 邮政编码450002）

网址：www.daxiang.cn

河南现代印刷包装有限公司印刷
河南省新华书店发行

开本 787×1092 1/16 4印张 69千字
2004年6月第1版 2006年6月第3次印刷

ISBN 7-5347-1425-7/G·1063

定 价：4.80元

若发现印、装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。

印厂地址 郑州市南阳路155号

邮政编码 450053

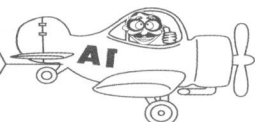
电话 (0371) 63600369

ISBN 7-5347-1425-7



9 787534 714252

暑假寄语



亲爱的小朋友们：

一年一度的暑假开始了，你一定有许多梦想和计划准备在假期中去实现，那么就让我们这三位好朋友，伴你一同敲开假期乐园的大门吧！我们是：每天乐哈哈的“乐乐”，善于动脑子的“大智”，聪明好学的“小慧”，你看见了吗？我们非常热情地期待着与你一起游玩数学乐园，你们将从中获得很多意外的收获。



暑假乐园，带给你的将是一片新的天地。这里不仅有数学知识的复习巩固，而且有动动手、画一画、剪一剪、拼一拼等，你将通过这些实际操作感受到数学蕴涵着的无穷魅力。通过查阅资料，自己设计，解决问题体会到数学的意义和价值，也会通过许多有趣的图形，引人入胜的故事开阔视野，拓展知识，同时你还会有自己探索问题的空间，你也可以将自己学习的乐趣、感受、体会记下来，写成数学日记，开学后告诉你的朋友和同学们。



小朋友，准备好了吗？

我们现在就出发。“乐乐”“大智”和“小慧”将伴随你一同迈进乐园，看看那五彩缤纷的数学世界，你一定会觉得从中获得了许多，长大了许多。让数学的快乐围绕在你的身边，让数学的快乐陪你度过一个愉快的假期，让数学的快乐带给你天天好心情，让数学的快乐伴你茁壮成长。同时也请你随时记下对这本“乐园”的看法和意见，并能及时的告诉我们，我们将十分的感谢你——亲爱的朋友。





____月____日 星期____ 天气____

回望拾遗

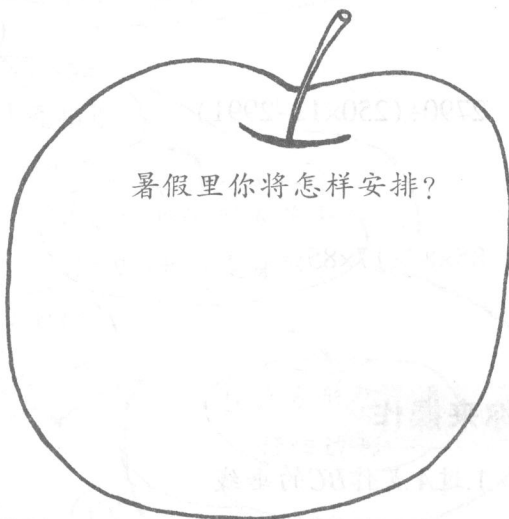
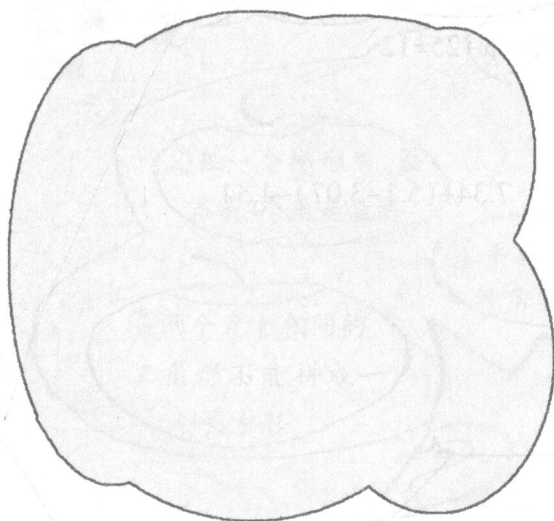
快乐的暑假又到了，
现在跟我一起走进暑假乐园吧！



本学期你取得了哪些进步？



本学期你有哪些遗憾
呢？填在下面。



暑假里你将怎样安排？

爸爸妈妈的意见：



第八册共分了几个单元？内容各是什么？

回顾一下！

这些空该怎样填？

1. 八十亿零五百三十万，写作()，约等于()亿。
2. 84.075是由84个()75个()组成的，保留一位小数是()。
3. 把()缩小10倍后是0.258。
4. 三角形的内角和是()。

展示一下你的计算能力吧。

$$2790 \div (250 \times 12 - 2991)$$

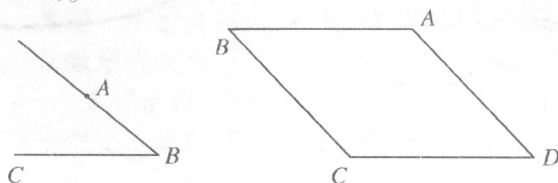
$$x \div 25 = 12$$

$$85 \times 83 + 17 \times 85$$

$$7.34 + (5.1 - 3.07) - 4.34$$

你来操作

1. 过A点作BC的垂线。



2. 用线段把任意一个平行四边形分成一个三角形和一个梯形，并作出三角形的一条高。





____月____日 星期____ 天气____



怎么样？还行吧！
那就继续吧！

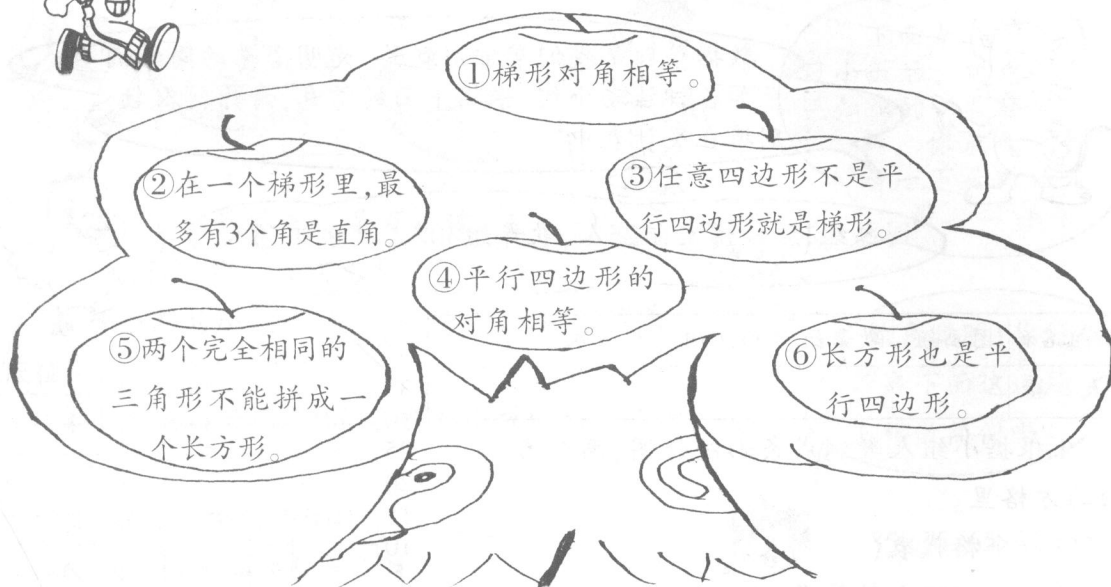
1. 同学们参加军训，四年级有95人参加，五年级参加的人数比四年级的3倍还多4人。两个年级共有多少人参加军训？

2. 一只山雀5天能吃825条害虫，一只啄木鸟5天能吃3225条害虫。一只山雀比一只啄木鸟平均每天少吃多少条害虫？

3. 一只奶羊一天产奶3千克，照这样计算，15只奶羊三、四两个月可以产奶多少千克？



做得太棒了，下面请你帮一帮小明，告诉他，哪些苹果能摘，哪些苹果不能摘。



1. 小明能摘到的苹果有_____

2. 小明摘不到的苹果有_____

为什么？_____



网络链接

1. 三个角都是 60° 的三角形一定是()三角形,也是()三角形。
2. 直线上两点间的一段,叫做()。
3. 三角形具有()性,而平行四边形却容易()。
4. 直角三角形的一个锐角是 35° ,另一锐角的度数是()。
5. 等腰三角形的一个底角是 40° ,这个三角形的顶角是()。
6. 三角形是由三条线段围成的图形,它的内角和是 180° ,那么四边形的内角和是()。

数学儿歌

两步计算应用题,读题审题要仔细。
解题一环扣一环,中间问题是关键。
数量关系要找准,计算步骤要理清。
抓住中间带两头,准确答题乐悠悠。

减法

数学课上,老师对一位学生说:“你怎么连减法都不会?比如说你家里有十个苹果,被你吃掉了四个,结果是多少呢?”这个学生沮丧地说:“结果是屁股挨了十下。”

数学幽默



数据整理是我们常常用到的。光明小学的同学们参加各种活动小组,根据下面的信息,请你把人数分别填在统计表中。

图画组15人,语文组25人,歌舞组30人,数学组35人。



小组名称	图画组	歌舞组	语文组	数学组	合 计
人 数					

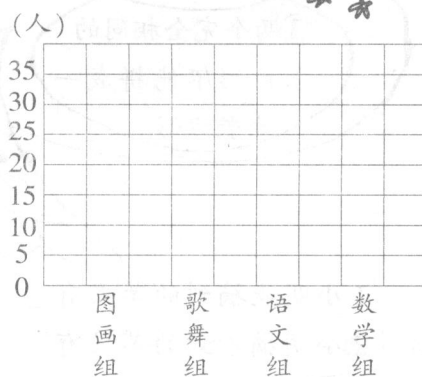
1. 根据小组人数制成条形统计图,画在右面的方格里。

2. 一个格代表()人。

3. ()组人数最多。

4. 参加活动小组的一共有()人。

5. 数学组比语文组多()人。





_____月_____日_____星期_____天气_____

卡通王国



卡通王国里有许多大家熟悉的卡通人物，现在我们就和它们共同探讨一些数学知识！

我先来出道题：按要求对号入座。



$16 \div 2$ $16 \div 3$ $12 \div 5$
 $15 \div 5$ $36 \div 4$ $25 \div 7$
 $75 \div 25$ $80 \div 30$ $144 \div 4$

被除数能被除数整除的算式

有余数的除法算式

比聪明

你和唐老鸭比一比，看看谁更聪明。请计算： 28×99 。



$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 99 \\ \hline 252 \\ 252 \\ \hline 2727 \end{array}$$

$$28 \times 99$$

=
=
=



下面是我学习小数后，对有关知识的一些理解，你来帮我判断一下是对还是错。

1. 小数点右边第三位是百分数。()
2. 54.07读作五四点零七。()
3. 一个数的小数部分，只有最高位，而没有最低位。()
4. 小数点后面添上0和去掉0，小数的大小不变。()
5. 0.6里面有60个0.01。()
6. 0.14的计算单位是0.01。()
7. 一个小数的位数越多，这个数就越大。()
8. 5.8吨改写成复名数是5吨800千克。()



你真聪明！你能告诉我下面这道题怎样做简便吗？



$$35 \times 36 + 65 \times 35 - 35$$





富有生机就是美。

已知乌龟 8 小时游 152 千米, 鱼 4 小时游 964 千米。



它们两个谁游得快一点? 快多少? 请算一算。

1. 格陵兰岛是世界上最大的岛屿, 面积是 二百一十七万五千六百 平方米。写作:

2. 到 2000 年我国的外汇储备达到 一千六百五十五亿七千四百万 美元。写作:

3. 翻车鱼是一次产卵量最多的鱼, 它一次可产卵达 三亿 个。写作:

4. 通讯卫星离地面 三万五千八百六十 千米。写作:



请你帮我来夺智慧星。

在下面的 里填上适当的数, 并在括号内填上所用的运算定律。

$$\star (68+28)+34=28+(\text{ }+\text{ })$$

$\star (\text{ })$

$$\star 25 \times \text{ } = 12 \times \text{ }$$

$\star (\text{ })$

$$\star 42 \times 4 \times 25 = \text{ } \times (\text{ } \times \text{ })$$

$\star (\text{ })$

$$\star 8 \times (125+80) = 8 \times 125 + 8 \times \text{ }$$

$\star (\text{ })$

$$\star \text{ } + 580 = \text{ } + 420$$

$\star (\text{ })$

我帮小新摘了()颗智慧星。

生产化肥 1000

吨, 计划 25 天来完成。实际只用 20 天, 实际每天生产多少吨?





_____月_____日 星期_____ 天气_____



下面是几位同学的身高与体重的统计表。

编 号	1	2	3	4	5
身高(cm)	125	135	130	138	142
体重(kg)	28	31	28	34	34

请计算出这
些同学的平均身高和
平均体重。



我来问,你来答。

1. 甲、乙、丙三个人的平均年龄是62岁,这三个人的年龄总和是()岁。
2. 九十九亿五千四百万写作(),把这个数省略亿后面的尾数是()亿。
3. 200千克比2吨少()千克。
4. 5.6吨=()吨()千克。
5. 7.04646保留三位小数约是()。



甲、乙两个码头之间相距120千米,轮船从甲地到乙地平均每小时行30千米,由乙地返回甲地平均每小时行20千米。求轮船往返一次的速度。

- (1) 往返平均速度之和: $30+20=50$ (千米)
- (2) 轮船往返一次的平均速度: $50 \div 2=25$ (千米)
- 答: 轮船往返一次平均每小时行25千米。



我认为应该这样做!

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

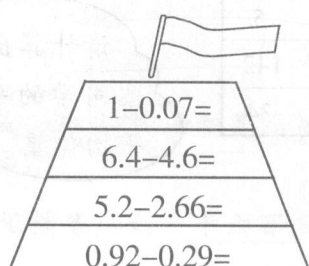
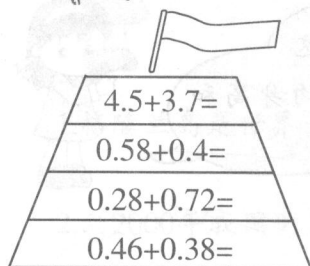
(5) _____

答: 轮船往返一次平均每小时行24千米。
我认为()做的对。

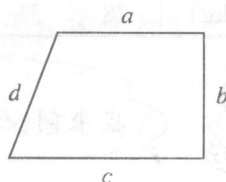




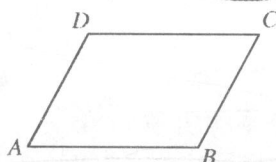
和我们一起夺彩旗。



下图中
与互相
垂直,与
互相垂直。



下图中:
与互相平行,
与互相平行。



下面的图是一张纸挡住了三角形的一部分,你能判断出三角形的属性吗?



同学们都看过《西游记》吧?里面的孙悟空真的是很让人佩服,下面我们就看一个有关孙悟空的故事。

数学
剧场

在花果山的桃树下,孙悟空和众猴在吃桃。这时,孙悟空问:“小子们,你们吃饱了吗?”众猴们回答:“吃饱了!”孙悟空笑着说:“好!吃饱了才有精神。那可恶的王母娘娘,蟠桃不让咱们品尝,却年年自己要开蟠桃会。这一回,咱就给她献点野山桃。把咱们吃剩下的给她,快去数数看,咱们还剩下多少个。”

众猴们调皮地耳语了一会儿,就故意将山桃分成两堆,随即又将两堆排成两行,搬来移去……

孙悟空急了,说:“快说呀,还有多少个?如果够了就不摘了。”

这时一只老猴说:“报告大王,数不清呀!只知道一共两行,从第一行拿6个放到第二行,两行就同样多了,要是从第二行拿4个放到第一行,第一行就是第二行的2倍了。”

孙悟空边想边说:“第一行比第二行多两个6,也就是多出12个,假如第二行拿4个给第一行,第二行就比第一行少两个4,即少8个,说明第一行比原来多12个,现在又多8个,一共多了20个。而现在第一行是第二行的2倍,说明两行共3个20,是60个,对吗?”

孙悟空想的对吗? ()





____月____日 星期____ 天气____

小鬼当家



同学们,爸爸、妈妈上班非常辛苦,你想不想当一回家长来体验一下爸爸、妈妈的辛苦呢?

能快速算出下面的题,就可以先吃早点了。



$$1.4-0.7=$$

$$1-0.06=$$

$$5.7-0.9=$$

$$0.86-0.8=$$

$$1.8+0.4=$$

$$6.4+0.7=$$

$$0.7+0.8=$$

$$7.5+0.48=$$

$$54.7-0.78=$$

超市采购

1. 小明买饼花了3.50元,买豆腐脑花了2.00元,一共花了多少元?
2. 小红买醋花了2.50元,给了阿姨钱后,找回47.50元,他给了阿姨多少钱?
3. 请你为全家购买一份早点,算一算,一共要花多少钱?将购买方案写在下面。

算一算

1. 农贸市场运来草鱼164千克,运来的鲢鱼比草鱼的2倍还多17千克。两种鱼共运来多少千克?

2. 40个鸡蛋共重2200克,30个鸭蛋共重2700克。平均每个鸭蛋比每个鸡蛋重多少千克?

下面是我的几个朋友做的数学作业,请你帮它们批改一下。

看医生



$$\begin{aligned} &45 \times 73 + 55 \times 73 \\ &= 45 + 55 \times 73 \\ &= 7300 \quad (\quad) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &101 \times 66 \\ &= 100 \times 60 + 6 \\ &= 660 \quad (\quad) \end{aligned}$$





算一算

1. 一束鲜花有18枝,每枝花卖4元,5束鲜花卖多少元?
2. 一台冰箱每天耗电1千瓦时,2年约耗电多少千瓦时?
3. 一箱苹果连箱共重32.5千克,倒出一半苹果以后,连箱还剩17.5千克。这箱苹果有多少千克? 箱子有多少千克?

练一练

用“四舍五入”法写出下面各数的近似数。

	保留三位小数	保留两位小数	保留一位小数	保留整数
6.5705				
9.9216				
0.9039				

在超市里



椅子9.80元



花3.20元



上衣24.00元



飞机模型40.00元



这些物品的单价为什么末尾都有“0”?

这些小数末尾的“0”可以去掉吗?

因为:



可以去掉,例如40.00
去掉小数末尾的“0”是
40。

调查一下你家里买的东两,写出它们的价钱。





_____月_____日 星期_____ 天气_____



老师常说：生活中处处有数学知识。下面是花园小区一单元三楼2月份煤气、水费、电费数量表。你能先把表填完整，再回答下面的问题吗？

	煤气(元)	水费(元)	电费(元)	合计(元)
赵奶奶	36.5	12.4	37.2	
李叔叔	56.2	13.8	65.5	
王阿姨	32.4	9.2	46.5	
合计(元)				

(1)谁家交费最多？_____

(2)煤气、水费和电费中，合计哪种费用最多？_____



把下面各题的分数改成小数后再计算。

$$\frac{1}{10} + \frac{17}{100}$$

$$\frac{215}{1000} - \frac{8}{1000}$$

$$\frac{17}{100} - \frac{128}{1000}$$

$$\frac{4}{10} - \frac{4}{100}$$

$$\frac{19}{100} - \frac{1}{1000}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{7}{1000}$$

算一算

买3套辞典和5本字典，一共要用多少元？



185元/套



12元/本





根据你的生活经验,在右边括号里填上合适的单位名称。

列式计算

1. 25的4倍与25个4的和相乘,积是多少?

面积是()。

2. 126与24的积,除以219与147的差,商是多少?

1. 小红每天看电视约60()。
2. 数学书厚约8()。
3. 小东跑 100米,用了14()。
4. 一本书的封皮面积是3()。
5. 一块透明皂约重225()。
6. 小红家的小方桌边长是()。

小小探险家

一个老式挂钟几点就敲几下,当挂钟“当、当、当、当”敲了4下用了6秒钟,12点整时,应敲几下? 用多少秒?

名人档案

爱因斯坦速算法

爱因斯坦是世界著名的科学家。有一天,他卧病在家,一位朋友特地去看望他,这位朋友出一道数学题: $2976 \times 2924 = ?$ 爱因斯坦立即说出了正确答案“8701824”。他的朋友非常惊讶,问他是怎么算的,爱因斯坦解释道:“这两个四位数,有它们的特殊规律,不难算……”

同学们,你们知道它们有什么样的特殊规律吗?

我们仔细观察这两个四位数,可以发现,它们从中间分开,左边都是29,右边加起来正好是100,于是我们就可以用这样一种速算法:

$$29 \times (29 + 1) = 29 \times 30 = 870$$

$$76 \times 24 = (50 + 26) \times (50 - 26) = 50 \times 50 - 26 \times 26 = 2500 - 676 = 1824$$

所以, $2976 \times 2924 = 8701824$

这就是爱因斯坦的速算法,经过上面的分析,我们可以总结出这类题目的特点:首同末合十,计算方法是头位加1与头乘,末位相乘紧相接。

除此之外,还有一类题目是“尾同头合十”,如: $7629 \times 2429 = ?$ 你能找出它们的速算方法吗? 快快开动脑筋,也来当回小爱因斯坦吧!





月 日 星期 天气

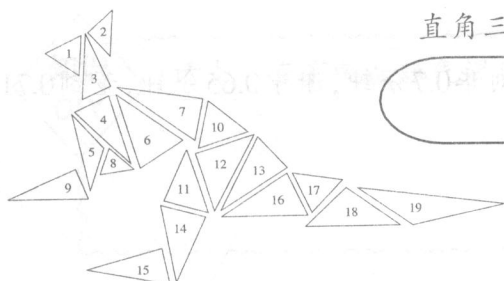
学科互联网



每个同学都有自己最喜欢的学科，其实，各学科之间都有相互的联系。如数学，我们就可以在许多其他的学科中找到数学知识。现在，就让我们一起上学科互联网上逛一逛。

我最喜欢的学科是：

美术剪贴课上，老师要求剪贴一个自己喜欢的动物图案，乐乐剪了许多三角形，拼成了一个自己喜欢的恐龙，请把他用的三角形分类。



直角三角形

锐角三角形

等腰三角形

等边三角形

钝角三角形

乐乐贴的恐龙确实很漂亮，我也想试一试！



其实，用我们所学过的图形不仅可以剪贴小动物，还可以剪贴各种各样的美丽图案。下面我们就比比看谁剪贴的好。

请用学过的图形，按要求设计并剪贴下来。

单独纹样：

二方连续纹样：

四方连续纹样：

对称图案：





喜欢体育课的同学们,
其实在体育课中, 数学知识也能大显身手!

点击体育

1. 体育课的投掷考试中, 几位学生的成绩是: 小慧14.32米, 乐乐16.04米, 大智15.96米, 练练17米, 延延17.01米。请将他们的成绩按从高到低的顺序排列。

2. 身高1.7米的王老师不会游泳, 他在平均水深1.6米的游泳池中会有危险吗? 为什么? (可查阅相关资料或向他人请教)

3. 几位同学在50米游泳比赛中的成绩是: 刘华0.7分钟, 谢宁0.65分钟, 董剑0.71分钟, 金敏0.69分钟。

请排出名次:

数学乐园

欢迎大家来到“数学乐园”。今天我要给大家讲一讲诸葛亮的故事。诸葛亮是三国时期著名的政治家、军事家, 作战时经常运用智谋, 以少胜多, 出奇制胜。在一次行军作战时, 他命令士兵以每小时6千米的速度前进, 每前进5千米再倒退1千米, 以后继续照此前进, 使敌人不知所措, 蜀军又打了一场胜仗。如果全程是21千米, 你能算出需要的时间吗?

智力比拼

体育课上, 同学们要站成一个等腰三角形做游戏, 这个三角形顶角的度数是一个底角度数的2倍, 算一算, 它的顶角应是多少度?

试画一个这样的三角形:

