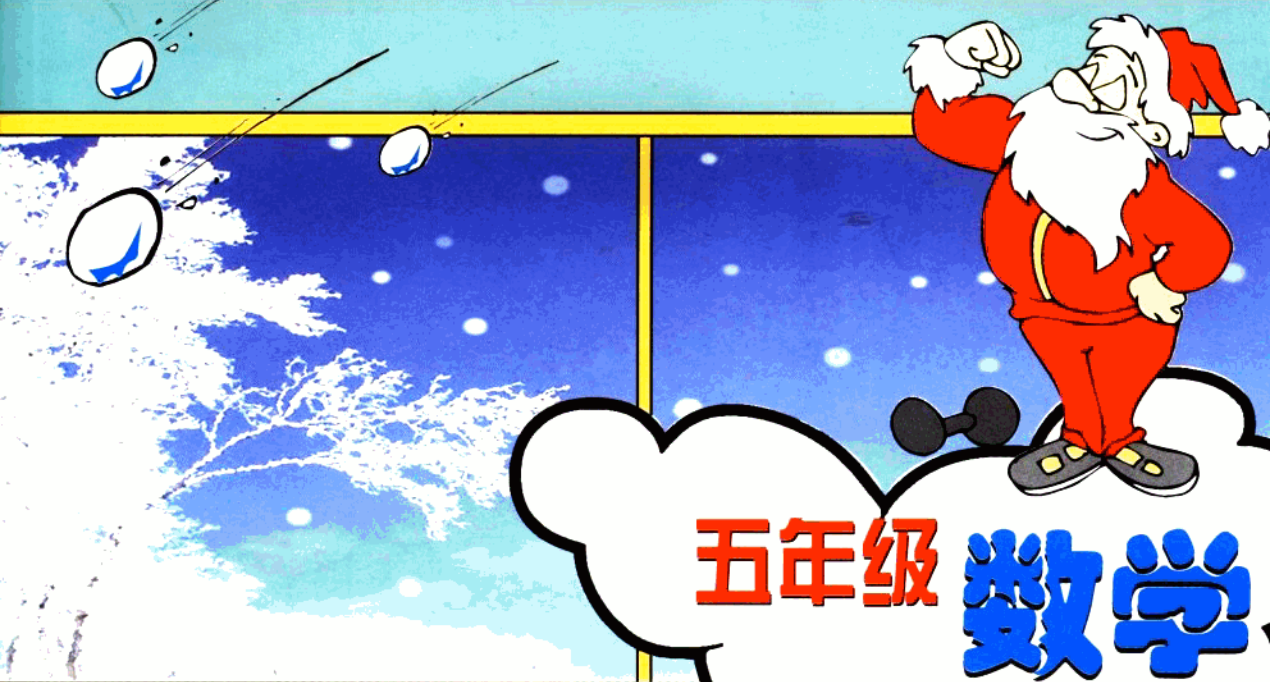


配合人教版义务教育课程标准实验教科书

寒假乐园

一种新型的寒假作业



五年级 数学

学校_____ 班级_____ 姓名_____

主 编 王凤英 张建新
本册编写 赵抗修

 大象出版社

寒假寄语

亲爱的小朋友们：

一年一度的寒假开始了，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。



寒假乐园，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____

寒假新计划



亲爱的小朋友,愉快的寒假就要开始了,你一定有许多新的想法和打算吧?让我们一起走进寒假乐园,尽情享受充满新年气氛的假期生活吧!

● 回顾反思

五年级数学上册共包括哪些内容?你能写出来吗?

这学期的学校生活你有哪些收获?哪些遗憾?请写下来。



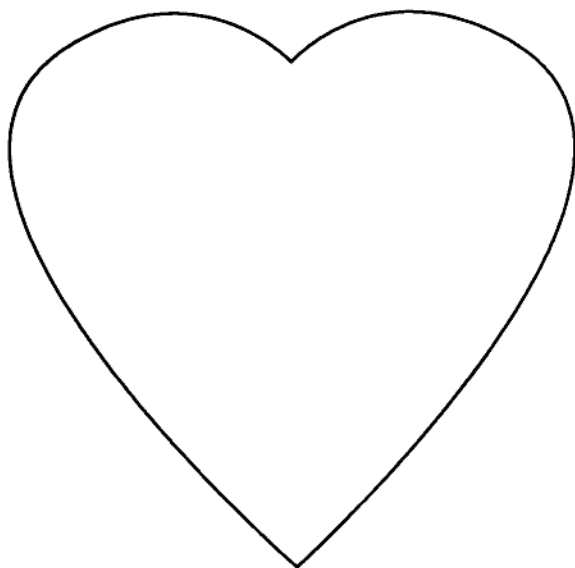
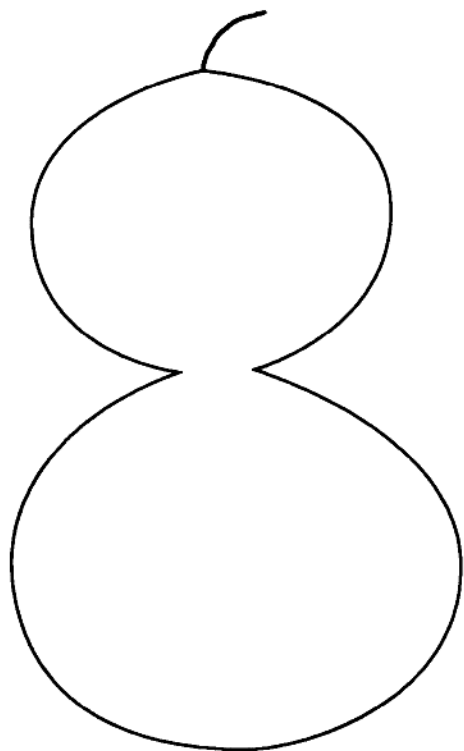


社会犹如一条船,每个人都要有掌舵的准备。

● 计划安排

寒假生活你准备怎样
度过? 快快把你的想法和
打算写出来吧!

爸爸、妈妈对我说:



假期安排时间表

假期安排时间表





____月____日 星期____ 天气____

计算小能手



数学的学习,离不开计算,我们不仅要掌握计算法则,计算时还要认真、细心。生活中我们也经常遇到有关小数的计算呢!

● 和时间赛跑

$0.02 \times 0.4 =$

$0.5 \div 0.01 =$

$5.4 \div 0.09 =$

$0.4 \times 2.5 =$

$0.12 \div 12 =$

$4.3 - 2.07 =$

$0.01 \times 8.2 =$

$3.2 + 0.99 =$

$15 \div 0.5 =$

● 竖式计算我最棒

$0.75 \times 12 =$

哈哈,上面9道题
我只用()分就做完了,
而且全部正确!



$1.3 \times 0.27 =$

$10.5 \times 2.1 =$





人生应该如蜡烛一样,从顶燃到底,一直都是光明的。

● 我会填

- (1) 12.54 扩大到它的 100 倍是(), 84.5 缩小到它的 $\frac{1}{10}$ 是()。
- (2) $12.5 \times 3.9 \times 8$ 用简便方法计算时运用的运算定律是()。
- (3) $10 \div 7$ 的商用循环小数表示是(), 循环节是()。
- (4) $9.\dot{5}4$ 保留一位小数是(), 保留两位小数是()。

● 正确选择“<”、“>”或“=”填空

$$6.18 \times 0.75 \bigcirc 6.18$$

$$0.46 \times 1.23 \bigcirc 0.46$$

$$1.01 \times 0.99 \bigcirc 1.01$$

$$0.46 \times 1.23 \bigcirc 1.23$$

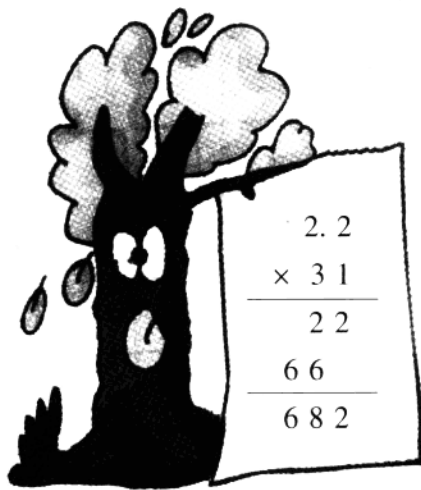
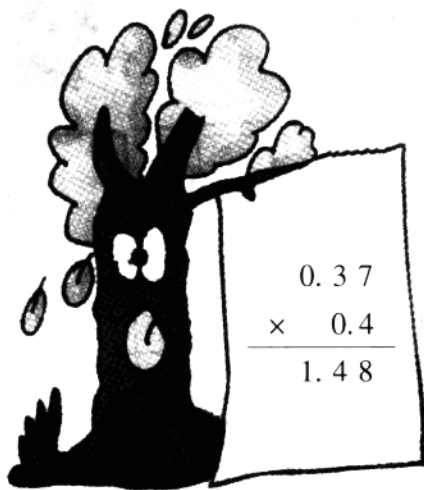
$$38.48 \div 1 \bigcirc 1 \times 38.48$$

$$4.52 \times 2.9 \bigcirc 4.52$$



认真观察,你发现了什么规律?

● 森林医院





_____月_____日 星期_____ 天气_____

● 比比谁聪明

270	÷	25	=		3.87	÷	9	=	
27		2.5					0.9		
2.7		0.25					0.09		
0.27		0.025					0.009		

你是怎样填写商的？把你的好方法介绍一下好吗？

● 认真计算

$$18 \times 0.92 - 3.93$$

$$0.8 \times 72.4 \times 12.5$$

$$6.3 \times 2.3 + 7.7 \times 6.3$$

$$9.07 - 22.78 \div 3.4$$



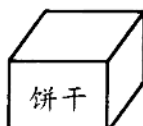
买哪种更划算呢？

● 饼干的质量相同，有三种不同的包装方式。



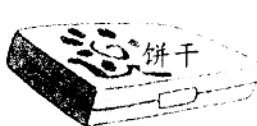
0.8 千克

10.40 元/盒



2 千克

22.90 元/盒



1.2 千克

15.00 元/盒





一个人的价值,应该看他贡献什么,而不应当看他取得什么。

● 逛超市

今天我和妈妈一起到超市购物,买了好多种物品,妈妈让我付钱,我现在要算一算:妈妈给了我 100 元,钱够不够用?



物 品	单价(元)	数 量	总价(元)
洗发水	37	1	
卷筒纸	22.8	1	
碗	2.3	10	
合 计	共 元		

● 社会调查

_____ 家水、电、天然气费上月缴费情况

水		电		天然气	
使用吨数	缴费	使用度数	缴费	使用 m^3 数	缴费

根据调查数据,你能提出什么数学问题?

通过以上调查和有关计算,你了解了生活中的哪些知识? 有哪些收获?





_____ 月 _____ 日 _____ 星期 _____ 天气 _____

观察与分辨



小朋友们,你知道吗?

观察不仅能发现问题,还能找到解决问题的途径。例如,我国浙江省出产的干果香榧(fěi)子是很有名的。可是,有些香榧树却有几年不结果的现象,浙江会稽山区果农蔡志静和青年教师汤仲璦,长年对香榧树进行了细致的观察,终于发现问题出在授粉上。后来,采用了人工授粉,香榧子的产量一下子提高了15倍。

“我既没有突出的理解力,也没有过人的机智,只是在觉察那些稍纵即逝的事物,并对其进行精细观察的能力上,可能在他人之上。”

英国著名的生物学家达尔文这样说过:



俄国杰出的生理学家巴甫洛夫,在他的实验大楼的正面写着:观察、观察、再观察。

看来,
观察是一种
很重要的能
力啊!



我一定要
做一个善于观
察的有心人!

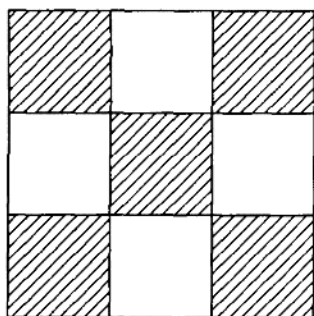


做完下面的题目,相信你在实际生活中一定会学会独立观察,能有新的发现!



仔细观察,下图共有多少个正方形?

我的方法是:

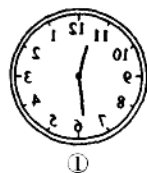


● 哪只钟最早到达正午?



下图八只钟,都是镜子里的像,它们都正常地走着。

其实只要知道时钟的知识和镜子成像的原理,很快就会看出来的。



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧





____月____日 星期____ 天气____

数学与生活

我们日常生活中遇到的一些问题，常常需要应用所学的数学知识来解决，不信？请你往下看！



● 搬新房

一种窗帘布，每米的价格是 58.80 元。请你帮小丽算一算，买多少米合适？应付多少元？（落地窗帘的宽用布的宽度，边缝忽略不计）

我们搬新家了，新房的高度 2.7 米，有三个大窗户，准备安装落地窗帘。



● 生活中的数学问题

1. 英英水果行里，每千克葡萄 9 元，每千克橙子 12 元，每千克沙糖橘 12.6 元。

(1) 用 10 元钱买 0.85 千克沙糖橘，够不够？

(2) 请你提出一个两步计算的数学问题，并解答。

2. 生活中你遇到过需要用小数计算的数学问题吗？你又是怎样解决的呢？



与大家交流一下你的生活经验吧！



..... 9



3. 李老师给表演节目的同学买头花, 付给售货员 50 元, 找回 11 元, 已知每个头花 6.5 元, 你知道表演节目的同学有多少人吗?



世界航海史上曾发生过一件怪事:

一个商人在荷兰买进 5000 吨青鱼, 装上船运到赤道上的一个国家——索马里。货物到达目的地后商人一过秤, 天哪! 少了 30 吨。这是怎么回事呢? 商人和船主为此争吵不休。

你能想出是什么原因吗?

事情最终还是由一位科学家给出了答案:

由于地球对物体的引力和地面与地心的距离有关, 荷兰与索马里两个地域的地球引力相差千分之六, 所以造成了这种情况。

你来验证一下, 结果是否正好少了 30 吨?

小知识

一个正常人的心脏平均一天跳动 11.52 万次。

一般儿童每千克体重含有 0.076 千克的血液。

你想知道自己体内的血液含量是多少吗? 赶快算一算, 告诉我吧!

数学日记





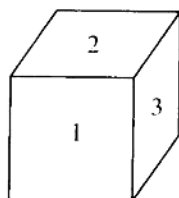
____月____日 星期____ 天气____

观察 思考 创新



生活中的许多事物,必须全面观察,才能正确认识它,掌握它的特点、特征。请你带着一双充满智慧的眼睛,跟我来吧!

● 火眼金睛



和1相对的数字是4,和2相对的数字是5,和3相对的数字是6。

我看到了三个面,分别写有数字5、3、()。



● 画一画你看到的图形



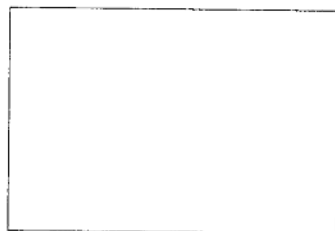
从上面看



从侧面看



从前面看





先相信你自己,然后别人才会相信你。

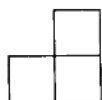
● 想一想、画一画



从正面看

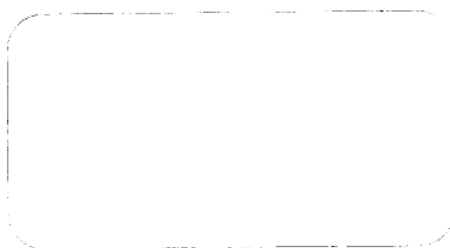


从上面看



从左面看

这个物体的形状是:



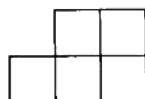
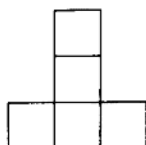
共用了()块小木块

● 你能用4个小正方体,搭一个从左侧面、上面、正面观察到的图形都相同的物体吗? 试试看。

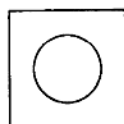


这是我看到的正面。

这是我看到的上面。



我从上面看到的形状是:



展开你丰富的想象,这两个物体的形状可能是:



有几种摆法? 试一试。



你从左面看到的是什么形状呢?





_____ 月 _____ 日 星期 _____ 天气 _____

生活中的数学

● 仔细观察,找出规律,再填数

$$12345679 \times (9 \times 1) = 111111111$$

$$12345679 \times (9 \times 2) = 222222222$$

$$12345679 \times (9 \times 3) =$$

$$12345679 \times (9 \times 4) =$$

⋮

$$12345679 \times (\quad) = 999999999$$

$$12345679 \times (9 \times 1 + 1) = 123456790$$

$$12345679 \times (9 \times 2 + 1) = 234567901$$

$$12345679 \times (9 \times 3 + 1) =$$

⋮

$$12345679 \times (9 \times 6 + 1) =$$

$$12345679 \times (9 \times 9 + 1) =$$

● 生活中的“循环数”



我们所学的小
数有循环小数,如
8.878787...

生活中也有很多
这样的循环现象呢!



例:一年四季春、夏、秋、冬依次不断重复出现。

你还想到了哪些循环现象?写下来与同学们一起分享。

● 求 $1+2+3+\cdots+24+25$ 的和

你能想出几种方法?请试着写下来。





● 做聪明的消费者

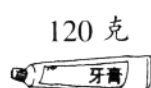


小明真的长大了，昨天和我一起去买牙膏，他还提醒我在价钱相同的情况下，要注意含量是多少。

可是如果价钱和含量都不同时，又该怎么办呢？



同一品牌两种规格的牙膏售价如下：



9 元/支



11.2 元/支

选哪种更划算呢？为什么？



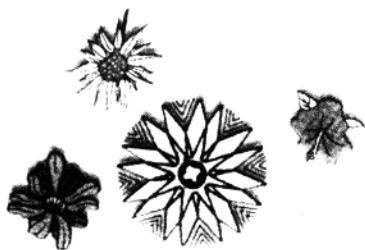
● 春节期间，小刚发现，在饭店吃饭时浪费粮食的现象十分严重。他设想在各饭店门口贴一张宣传告示，内容如下：

广而告之

如果每人每天浪费 1 粒米，全国每天就要浪费 _____ 粒米。

爱惜粮食！

告示上的数据该怎么填？





____月____日 星期____ 天气____

智慧之星



小朋友们,你们都见过天平吧?当天平平衡时,说明什么呢?

● 用字母表示常见的数量关系

例:用 s 、 t 、 v 分别表示路程、时间和速度,那么:

$$s=vt \quad t=s \div v \quad v=s \div t$$

你还能写出哪些呢?试试看。

● 辨别能力我最棒



a^2 和 $2a$ 表示的意义一样。



a^2 和 $2a$ 表示的意义不一样。

你的意见呢?



理由:

如果下面三个式子成立,应符合什么条件?

① $a^2 < 2a$, 条件:

② $a^2 = 2a$, 条件:

③ $a^2 > 2a$, 条件:

1	a	b	c	d	e
×				3	
	a	b	c	d	e
					1

$a=$

$b=$

$c=$

$d=$

$e=$

