

适用于新课程标准

阳光 假日

精彩快乐每一天

主 编/曲 欣

三年级

数学



黑龙江少年儿童出版社

责任编辑/杨丽娟

封面设计/  神龙公司设计中心



《阳光假日》编委会

主任: 宋春生
副主任: 张岩炜 李娜 周蓓
编委: 原南南 郝金凤

阳光假日

三年级 数学

曲欣 主编

黑龙江少年儿童出版社出版
黑龙江省新华书店发行
黑龙江神龙联合制版印务有限公司制版
黑龙江天宇印务有限公司印装

开本: 787毫米×1092毫米 1/16 印张 3
2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷

ISBN 7-5319-2449-8/G·1794

定价: 4.50元

ISBN 7-5319-2449-8



9 787531 924494 >

阳光假日

年 月 日

星期

数学故事



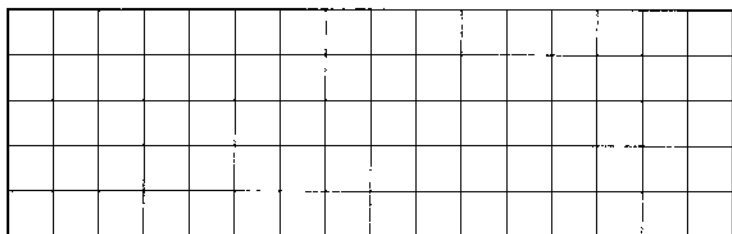
小强吃了这些糖的九分之二,是()个,小刚吃了这些糖的九分之四,是()个,()吃得多,多()个。

知识直通车

1. 某学生第一次与第二次数学测验的平均成绩是 62 分,第三次测验后,三次平均成绩是 68 分,他第三次得多少分?

2. 第一小组有 16 人,平均每人加工零件 28 个,第二小组比第一小组多加工 22 个,第二小组加工零件多少个?

3. 下面是一张方格纸,每个小方格是边长为 1 厘米的正方形。请你在这张方格纸上画出几个周长是 12 厘米的长方形和一个面积为 12 厘米的长方形。



数学万花筒

尺子有许多种,不同的尺子,用途也不一样。量布时用的是米尺;裁缝做衣服时用的是软皮尺和米尺;木匠做活时用的是角尺和钢尺。

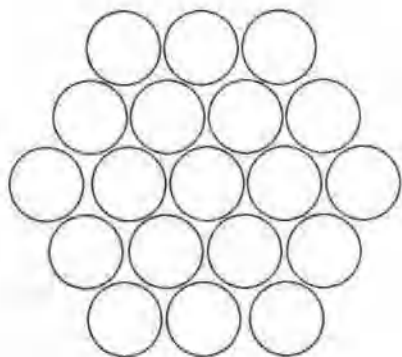
小朋友,你知道吗?我们身上还有许多关于长度的小秘密呢!如果我们把一个人的头当作一把尺,那么这个人的身高就大约相当于 7 个头长,肩的宽度大约相当于 2 个头长,上肢大约相当于 3 个头长,下肢大约相当于 4 个头长。

小故事大智慧

有一位父亲带着三个孩子，到沙漠里去猎杀骆驼。到达了目的地，父亲问老大：“你看到了什么呢？”老大回答：“我看到了猎枪、骆驼，还有一望无际的沙漠。”父亲摇摇头说：“不对。”父亲以相同的问题问老二。老二回答：“我看到了爸爸、大哥、弟弟，猎枪、骆驼，还有一望无际的沙漠。”父亲又摇摇头说：“不对。”父亲又以相同的问题问老三。老三回答：“我只看到了骆驼。”父亲高兴地地点头说：“答对了。”这个故事告诉我们：一个人若想走上成功之路，首先必须有明确的目标。目标一经确立之后，就要心无旁骛，集中全部精力，勇往直前。

探究小看板

金钱豹将自己的 19 份猎物排成了六边形。想想看，它至少吃掉几个，才能使剩下的猎物每横行、斜行上的数量相等？



知识加油站

1. 学校买来一些奖品，发给一、二年级 $\frac{5}{8}$ ，发给三、四年级 $\frac{1}{8}$ ，这四个年级共得这些奖品的几分之几？

2. 一个分数的分子与其分母的和是 19，分子比分母少 5，这个分数是多少？

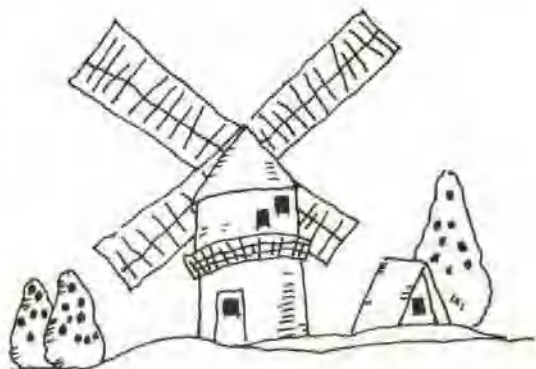
3. 修一条公路，第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修了全长的 $\frac{3}{5}$ ，_____？

问题 A：_____？

列式为_____

问题 B：_____？

列式为_____





每个 35.50 元



每个 37.80 元



每个 68.50 元



每个 0.50 元

1. 买一个足球和一个篮球一共需要多少钱?

2. 小亮有 100 元钱,能买哪两种球?

3. 你还能提出哪些数学问题?

生活趣闻

让蟑螂进瓶

一天,我把喝过的汽水瓶放在门后,第二天看见里面有一只蟑螂,怎么也爬不出来了。于是,我就在家里有蟑螂的地方放了好几个汽水瓶,瓶里装一点有味儿的东西,吸引蟑螂。这样,蟑螂闻到气味,就往瓶里爬,只要一进去就出不来了。

知识直通车

1. 计算

$$\frac{2}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

2. 下面是男生组、女生组跳绳比赛成绩统计表:

男生组跳绳比赛统计表

姓名	李冬	刘刚	王明
成绩	54	60	72

女生组跳绳比赛统计表

姓名	李云	张丽	刘芳	赵玲
成绩	52	66	66	68

这场比赛应该是_____组获胜。

“探究小看板”答案:



知识直通车

填写适当的单位

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. 课桌高 7 _____ | 2. 教室面积 48 _____ |
| 3. 窗户宽 2 _____ | 4. 书签面积 60 _____ |
| 5. 手帕面积 4 _____ | 6. 筷子长 25 _____ |
| 7. 教室宽 6 _____ | 8. 球场面积 400 _____ |
| 9. 方桌边长 8 _____ | 10. 铅笔长 19 _____ |

数学应用

1. 小明早晨起床穿衣要 5 分钟,刷牙洗脸要 6 分钟,在火炉上烧水煮面要 16 分钟,整理房间要 5 分钟,为了尽快做完这些事,最少要用多少分钟? 应该怎样安排?

2. 汽车制造厂要生产 8400 辆客车,已经生产了 1400 辆,剩下的要 5 天完成任务,平均每天生产多少辆?



智慧广角

1. 一口井深 10 米,井底有一只蜗牛,蜗牛白天爬 3 米,夜晚滑下来 2 米,几天可以爬出呢?

2. 亮亮今年 10 岁,有一天,他问张老师今年多大?老师说:“用我的年龄减去 5,乘 2,除以 6,再加上 4,就是你今年的年龄。”张老师今年多大了?

数学万花筒

关于扑克牌

52 张牌代表一年有 52 个星期,大小王代表太阳和月亮。4 种花色代表一年四季,每个季节有 13 个星期,所以每种花色共有 13 张牌。其中 A 为 1 点, J 为 11 点, Q 为 12 点, K 为 13 点。四种花色点数之和加上小王一张,正好是 365,代表 365 天,是平年一年的天数;再加上大王一张,是 366 天,是闰年一年的天数。红(红桃、方块),黑(黑桃、梅花)两色分别意味着白天和黑夜。

请用5个“1”列出一个简单的算式，使运算的结果正好等于100，怎么做呢？



快乐大本营

1. 爸爸买回一个大西瓜，把它平均切成了10块，他自己吃了4块，妈妈吃了3块，我把剩下的都吃了。我吃了这个西瓜的几分之几？

2. 一杯水，小林先喝掉了它的一半，后来又喝掉了剩下的一半。他共喝掉了这杯水的几分之几？

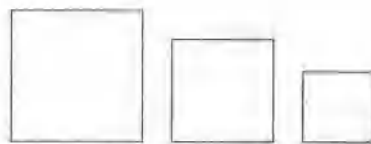


生活数学

1. 妈妈在楼前花园里开辟了一块正方形菜地，分别种了下列四种蔬菜，它们各占这块正方形菜地的几分之几？



2. 你能将这三个正方形平均分给四个小朋友吗？



脑筋弯弯绕答案：111-11=100

知识直通车

1. 计算

$120 \div 4 =$

$15 \times 8 =$

$60 - 0.6 =$

$850 - 70 =$

$10 - 9.9 =$

$23 \times 40 =$

$630 \div 7 =$

$40 \times 60 =$

$200 \div 5 =$

$36 + 2.4 =$

2. 用分数表示下面每个图的阴影部分



()



()



()



()



()



()

数学超市

学校图书馆共有 10 个书架, 平均每个书架上放 500 本书。

1. 图书馆里有多少本书?

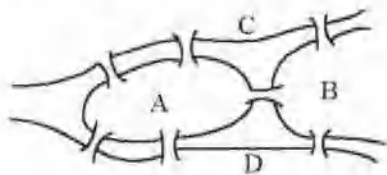


2. 三年二班共有 56 人, 暑假每人借了 8 本书, 图书馆里还剩下多少本书?

名题欣赏



大约 250 年前, 德国有一个城市叫哥尼斯堡, 流经那里的一条河中有两个小岛, 河上架有七座桥, 这些桥把陆地和小岛连接起来。那里风景优美, 游人众多。在这美丽的地方, 人们都在议论着一个有趣的问题: 一个游人怎么才能不重复地一次走遍七座桥, 最后又回到出发点呢? 请你来试试吧! (下图 A、B 为小岛, C、D 为陆地)



阳光假日

年 月 日
星期

当回小侦探

有一个人在沙漠中头朝下死了，身边散落着几个行李箱子，而这个人手里紧紧地抓着半根火柴。通过推理说一说这个人是怎么死的。



技能训练

1. 哪架飞机飞得快？



$0.3+1.5=$

$0.8-0.7=$

$1.9+1=$

$3.2+3.2=$



$2.8-1.7=$

$3.9-2.3=$

$8.7-2.5=$

$6.1+2.7=$



$2.6+1.3=$

$5.2-2.2=$

$9.6-3.5=$

$5.4+4.5=$



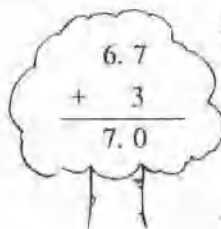
$3.7-2.1=$

$4.8-1.7=$

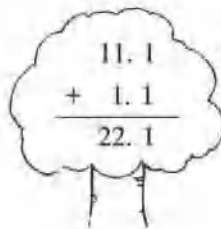
$4.7-2.4=$

$3.1+4.3=$

2. 为小树看病，并写出“诊断书”。



诊断：



诊断：

思维小屋

A、B、C、D 四名同学一起跳绳，共跳了 370 下，如果把 A 跳的数加 2，B 跳的数减 3，C 跳的数乘 2，D 跳的数除以 2，那么他们就跳得一样多了。请你算一算，A、B、C、D 四个人各跳了多少下？

益智趣题

“五六三十”是句乘法口诀。请用下列数字列出得 30 的等式，运算符号由你来填。试一试吧！

$5 \quad 5 \quad 5=30$

$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5=30$

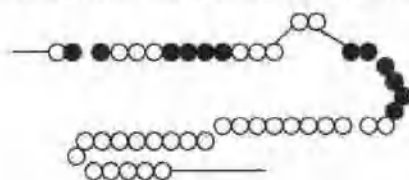
$6 \quad 6 \quad 6=30$

$6 \quad 6 \quad 6 \quad 6=30$



规律探索题

- 1, 2, 3, 5, 8, 13, (), (), 55
- 1, 2, 4, 7, 11, (), (), 29, 37
- 19, 9, 17, 8, 15, 7, (), (),
- 根据下面一串黑白珠子的排列规律, 看看应该把哪些珠子涂黑。试试看吧!



技能训练

$23 \times 58 =$

$217 \div 7 =$

$30 - 2.4 =$

数学超市



每辆小车 80 元
限乘客 8 人



每辆大车 120 元
限乘客 14 人

我们班师生
共有 50 人, 怎样
租车最省钱?



	大车辆数	小车辆数	可坐人数	租金/元
方案一				
方案二				

生活小百科

大自然的言语你了解多少?

1. 久雨刮南风, 天气将转晴。
2. 朝起红霞晚落雨, 晚起红霞晒死鱼。
3. 南闪四边打, 北闪有雨来。
4. 风静又闷热, 雷雨必强烈。
5. 燕子低飞, 天将雨。
6. 群雁南飞天将冷, 群雁北飞天将暖。
7. 蚂蚁搬家, 天将雨。
8. 猪衔草, 寒潮到。
9. 鸡晒翅, 天将雨。
10. 蜜蜂迟归, 雨来风。

我还知道:



- $2500\text{dm}^2 = (\quad)\text{m}^2$, $12\text{dm}^2 = (\quad)\text{cm}^2$
- 一个苹果约重 200(); 一块玻璃约厚 50();
我的手掌面积约是 1(); 一只大象约高 3();
房屋地面的面积约 60(); 黑板的面积大约 4()。

数学超市



75 元/箱



20 元/箱



95 元/箱



30 元/箱



- 王叔叔要购进 11 箱菠萝,他要准备多少钱?
- 李阿姨要购进 35 箱苹果,她要准备多少钱?
- 陈伯伯要买 11 箱西瓜,他带 5500 元钱够不够? 如果够,剩多少钱? 如果不够,差多少钱?
- 你还能提出哪些数学问题? 写出来并解答。

英语小常识

小学生日常用语集锦

- You're welcome. 不用谢。
 - Welcome back to school. 欢迎回到学校来。
 - Happy birthday! 生日快乐!
 - What's your name, please? 你的名字是什么?
 - Thank you./ Thanks. 谢谢。
 - Hello! 你好!
 - Very good. 很好。
- 我还知道: _____

技能训练

用一根 20 厘米长的铁丝围成一个长方形,长方形的面积是多少?



知识直通车



1. AC 是 AF 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

2. AB 是 AD 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

3. AD 是 AE 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

4. CD 是 AF 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

5. BE 是 AE 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

6. BD 是 AD 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

技能训练

1. 一列火车 9 时从甲地开出,第二天 11 时到达乙地,火车每小时行驶 75 千米,甲乙两地相距多少千米?

2. 要粉刷三年一班教室的四面墙壁,教室长 11 米,宽 6 米,其中窗户的面积是 9.5 平方米,黑板的面积是 3.5 平方米。

(1)要粉刷的面积是多少?

(2)如果每平方米粉刷的费用是 12 元,粉刷这间教室的费用是多少元?

3. 3 只猫 3 天捉了 3 只老鼠,照这样计算,9 只猫 9 天能捉多少只老鼠?



数学发展史

公元 1631 年,英国数学家欧德莱认为,乘法是一种特殊的加法。于是,他就把加号“+”斜着写成“ $\times$ ”,这就是乘号,表示两数相乘的意思。1659 年,瑞士数学家拉恩用一条横线把两个圆点分开,表示平均分,这就产生了除号“ $\div$ ”。



看谁开得快。



$4.3+3.7 \rightarrow \underline{\quad\quad} +2.1 \rightarrow \underline{\quad\quad} -3.6 \rightarrow \underline{\quad\quad} -1.9 \rightarrow \underline{\quad\quad}$



$6.1+0.8 \rightarrow \underline{\quad\quad} +3.6 \rightarrow \underline{\quad\quad} -3.3 \rightarrow \underline{\quad\quad} -2.1 \rightarrow \underline{\quad\quad}$



$2.7+4.6 \rightarrow \underline{\quad\quad} +2.9 \rightarrow \underline{\quad\quad} -3.9 \rightarrow \underline{\quad\quad} -1.8 \rightarrow \underline{\quad\quad}$



$8.2+0.2 \rightarrow \underline{\quad\quad} +1.8 \rightarrow \underline{\quad\quad} -3.7 \rightarrow \underline{\quad\quad} -1.6 \rightarrow \underline{\quad\quad}$

数学俱乐部

1. 一张长方形桌板,长 80 厘米,宽 60 厘米。要铺一块桌布,使四周都下垂 20 厘米。这块桌布的面积是多少平方厘米?

2. 三年二班同学参加运动会检阅,如果去掉 7 人,正好排成 7 行 7 列的方队。

(1) 三年二班一共有多少名同学?

(2) 这个方队最外圈有多少名同学?



小故事大智慧

大科学家爱因斯坦用数学公式 $W=X+Y+Z$ 表示自己成功的秘诀,其中 W 代表成功, X 代表辛勤的劳动, Y 代表正确的方法,而 Z 代表少说空话。

发明大师爱迪生成名后,人们都说他是个天才。他却说:“哪里有什么天才,天才就是 1 分的智慧加 99 分的汗水。”

思维训练场

中午,16 名同学来到某饭店,该饭店餐桌都是能坐 4 人的正方形(如图 1),当团体客人在 10 人以上时,餐桌可以拼成一长条(如图 2),但每张桌子不能有空位置。如果团体客人是 16 人时,需要几张桌子?你能想出来几种方法?



图 1

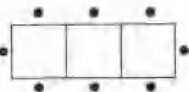
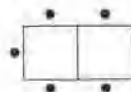


图 2

知识直通车

1. 在计算小数加减法时,首先应注意把()对齐,也就是把()对齐。
2. 1.3702 读作()
10.001 读作()
10.087 读作()
20.0 读作()
零点九零八写作()
五十点零零一五写作()
四万零七十五点零六七写作()
3. 两位小数加一位小数,最后结果得()位小数。

数学俱乐部

数学活动课上,李老师出了一道题:用 0,0,4,2,5 这五个数字按照下面的要求写出小数。

- (1) 一个零都不读。

- (2) 只读一个零的一位小数(小数末尾没有 0)。

- (3) 读出两个零的一位小数(小数末尾没有 0)。

数学万花筒

“地球是球形”这一概念最先是公元前 5—6 世纪的古希腊哲学家毕达哥拉斯提出来的。20 世纪 60 年代后期,人造卫星上天,为地球测量添加了新的手段。现已精确地测出地球的赤道平均半径为 6378.14 千米,极半径为 6356.76 千米,赤道周长和子午线周长分别为四万零七千五百千米和四万零四百一十五千米,北极地区约高出十八点九米,南极地区低去 2.4—3 米。

地球是我们人类的家园,我们应该对地球的概况有一定了解,你能读出或写出倾斜字体的数吗?



阳光假日

年 月 日

星期



数学采购

技能训练

$0.55+0.24$

$5.9-2.6$

$10.63-9.87$

$2.5+6.82$

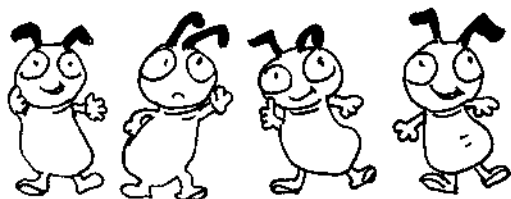
$9.7-4.8$

$9.8-3.9$

$9-0.68$

1. 小兵买了一支钢笔和一支圆珠笔, 钢笔的单价是 10.55 元, 圆珠笔的单价是 2.68 元。小兵一共花了多少元?

2. 小华在同妈妈买衣服时, 将一件衣服的价格标签读丢了小数点, 结果读成四万五千零一元。妈妈吓得没敢试这件衣服, 因为太贵了。营业员笑着说: “孩子, 你看错价格了。原来的小数读出来也只读一个零, 再给妈妈报一次价。”你认为小华这次能读对吗? 原来的价格是多少?



思维训练场

1. 小数为 0.1234567891011……9979989991000, 其中的“……”部分数字是由依次写下的整数 1 至 1000 得到的, 问小数点右边的第 2002 位数是多少。

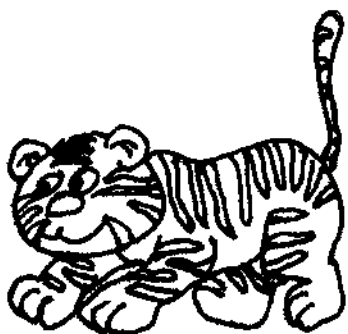
2. 把算式中的字母改写成数字, 每个字母表示一个数。

$$\begin{array}{r} 2 . A \\ 3 . A \\ + 1 . A \\ \hline \end{array}$$

$A = (\quad)$

$B = (\quad)$

$B . B$



知识直通车

1. 直接写得数。

$8 \times 70 =$	$13 \times 60 =$
$40 \times 15 =$	$9 \times 80 =$
$40 \times 21 =$	$5 \times 120 =$
$20 \times 21 =$	$20 \times 42 =$
$130 \times 5 =$	$120 \times 7 =$
$50 \times 39 =$	$230 \times 2 =$
$46 \times 10 =$	$120 \times 50 =$
$30 \times 80 =$	$50 \times 10 =$
$60 \times 15 =$	$17 \times 100 =$
$34 \times 20 =$	$11 \times 30 =$

2. 列竖式计算。

$$63 \times 25 = \quad 432 \times 19 =$$

$$48 \times 26 = \quad 37 \times 49 =$$

3. 脱式计算。

$$24 \times 36 - 29 \quad 38 \times (21 - 19)$$

$$440 + 45 \times 20$$



文字游戏

每句话猜一个字

- 挥手离去 ()
- 斩草除根 ()
- 推广合作 ()
- 汗水已尽 ()
- 一口分家 ()



数学谜语

每个汉字代表一个数字,相同的汉字代表相同的数字。请你算出下面汉字各代表几。

$$\text{小} = () \quad \text{狗} = ()$$

$$\text{呀} = () \quad \text{叫} = ()$$

$$\text{汪} = ()$$

$$\begin{array}{r} \text{小狗呀小狗} \\ \times \quad \quad \text{叫} \end{array}$$

$$\text{汪汪汪汪汪汪}$$



“文字游戏”答案:军,旦,扩,干,豪。



探索与创新

一个正方形用一条直线切去一个角还剩几个角? 答案不是一种呦!



数学调查

收集你的朋友、家人出生月份的数据, 并进行整理, 填入下表。

出生月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
人数												

1. 我一共收集了()人的出生月份。
2. 出生在()月份的人数最多, 出生在()月份的人数最少。

技能训练

1. 一个正方形的面积是 49 平方分米, 它的周长是多少分米?
2. 一个正方形的边长是 4 厘米, 若它的边长增加 4 厘米, 那么它的周长增加多少厘米? 面积增加多少平方厘米?
3. 学校买来 35 箱练习本, 每箱 30 本, 分给每班 10 本, 可以分多少个班?



名题欣赏

$$1+2+1=2 \times 2=4$$

$$1+2+3+2+1=3 \times 3=9$$

$$1+2+3+4+3+2+1=4 \times 4=16$$

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+9+8+7+6+5+4+3+2+1=10 \times 10=100$$

这样的数相加, 我们把它叫做“橄榄数”。我发现的规律是_____