

河北教育版

北大绿卡

BEIJING UNIVERSITY
Permanent Resident Card

KEKE DAKAOJUAN

课课大考卷

锁定新教材

瞄准新考纲

创设新题型

数学

五年级上



主编 刘希春

东北师范大学出版社 长春

编者名单

主编:刘希春

编者:张 衡 魏红然 王凤娇

张 丽 董秀荣 林 红

章 惠 刘淑华 刘晓明

王玉新 张 华 李治红

图书在版编目(CIP)数据

北大绿卡. 课课大考卷. 小学数学五年级上. 河北教育版/
刘希春主编. —长春:东北师范大学出版社, 2010. 5
ISBN 978 - 7 - 5602 - 6137 - 9

I. ①北… II. ①刘… III. ①数学课—小学—习题
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 089453 号

责任编辑:卢 焱 封面设计:宋 超
责任校对:任桂菊 责任印制:栾喜湖

东北师范大学出版社出版发行
长春净月经济开发区金宝街 118 号(邮政编码:130117)
电话:0431—85695744 85688470
邮购热线:0431—84568163
传真:0431—85695744 85602589
网址: <http://www.nenup.com>
电子函件: sdcbbs@mail.jl.cn
编辑信箱: nenupbeidouxing@yahoo.com.cn
广告经营许可证号:2200006000161
东北师范大学出版社激光照排中心制版
延边新华印刷有限公司印装
吉林省延吉市河南街 818 号(邮政编码:133001)
2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷
幅面尺寸:296 mm×210 mm 印张:5 字数:85 千

定价:10.80 元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换

目录

CONTENTS

第1单元 对称、平移与旋转	1
1. 对称与平移	1
2. 旋转现象、欣赏与设计	3
第1单元综合测试	5
第2单元 小数乘法	7
1. 小数点位置变化	7
2. 小数乘法(一)	9
3. 小数乘法(二)	11
4. 繁荣的菜市场	13
第2单元综合测试	15
第3单元 统计与可能性	17
1. 事件发生的可能性及游戏规则的公平性 ..	17
2. 探索乐园	19
第3单元综合测试	21
第4单元 小数除法	23
1. 小数除法(一)	23
2. 小数除法(二)	25
3. 解决问题	27
4. 商的近似值	29
5. 循环小数	30
第4单元综合测试	31
第5单元 混合运算	33
1. 混合运算(一)	33

2. 混合运算(二)	35
3. 混合运算(三)	37
第5单元综合测试	39
第6单元 土地面积	41
1. 认识公顷和平方千米	41
2. 认识更大的面积单位及人均面积,株距、行 距的有关计算	43
第6单元综合测试	45
第7单元 分数的再认识	47
1. 认识分数	47
2. 分数的大小比较	49
3. 最小公倍数、最大公因数	51
4. 分数、小数互化	52
5. 分数加减法	53
第7单元综合测试	55
第8单元 多边形面积	57
1. 平行四边形面积	57
2. 三角形面积	58
3. 梯形面积	60
4. 组合图形面积	61
第8单元综合测试	63
期末综合测试	65
参考答案	69

北大绿卡
BEIJING UNIVERSITY
Permanent Resident Card



KeKeDaKaoJuan



第 1 单元 对称、平移与旋转

1. 对称与平移

一、下面各图形是不是轴对称图形？是的在括号里画“√”，不是的在括号里画“×”。



() () () () ()

二、下面哪些物体的运动是平移的？在下面的括号里画“√”。

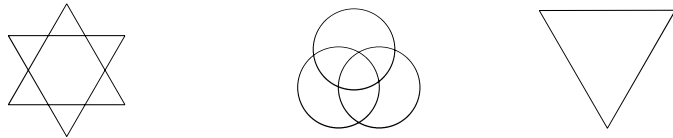


() () ()

三、明辨是非。(对的在括号里打“√”，错的在括号里打“×”)

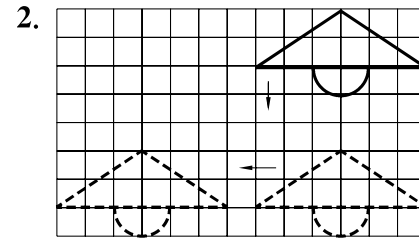
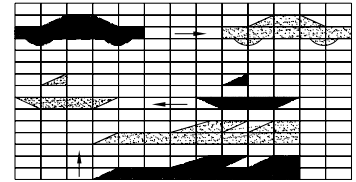
1. 如果一个图形沿一条线对折后能够完全重合,那么这个图形是轴对称图形。 ()
2. 圆有 6 条对称轴。 ()
3. 升旗时国旗的运动属于平移现象。 ()
4. 平移后的图形,大小、形状有所改变。 ()

四、画出下列各图的对称轴。



五、观察下图,用心填空。

1. (1) 小汽车向()平移了()格。
(2) 小轮船向()平移了()格。
(3) 小飞机向()平移了()格。

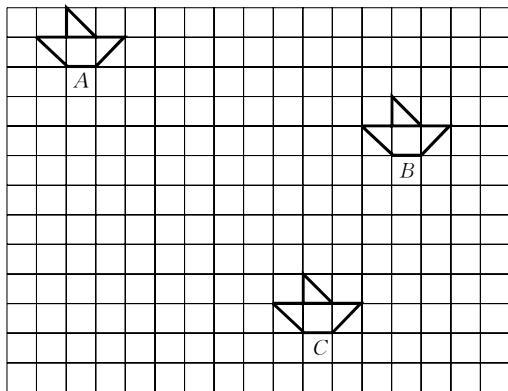


- (1) 电灯先向_____平移了_____格,再向_____平移了_____格。
- (2) 电灯还可以怎样平移到现在的位置?
_____。

六、在我们学过的汉字、阿拉伯数字、大写英文字母之中,有很多是对称的,请你至少各写 3 个。

1. 我们学过的汉字,如:_____。
2. 我们学过的阿拉伯数字,如:_____。
3. 我们学过的大写英文字母,如:_____。

七、在方格纸上看图回答问题。

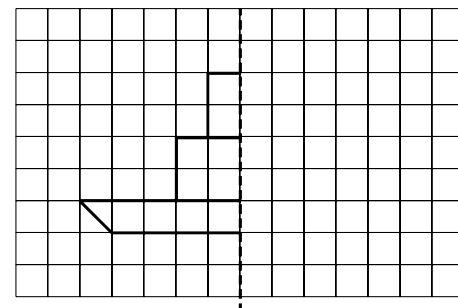
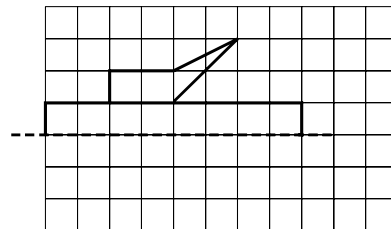


1. 图形 A 怎样平移才能和图形 B 重合?

2. 图形 B 怎样平移才能和图形 C 重合?

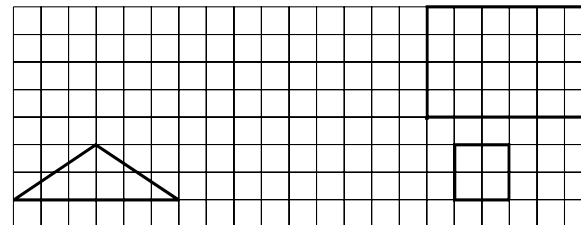
3. 图形 C 怎样平移才能和图形 A 重合?

八、在方格纸上画出轴对称图形,这些图形像什么?



九、画一画。

1. 把三角形先向上平移 5 格,再向右平移 7 格。
2. 把长方形先向下平移 2 格,再向左平移 8 格。
3. 把正方形先向左平移 7 格,再向上平移 2 格。





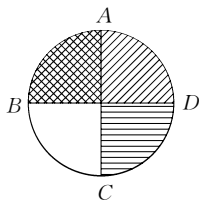
2. 旋转现象、欣赏与设计

一、根据“大力神杯”的旋转方向，请选择“海宝”的正确图形。(方向一致的，在括号里画“√”)

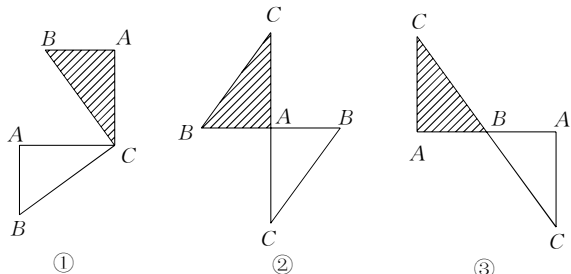


二、填 空。

- 从 5:00~8:00, 时针旋转了()°; 从中午 12:00~下午(), 时针旋转了 90°。
- 如图, 指针顺时针旋转 90°, 从 A 旋转到(), 指针逆时针旋转 90°, 从 B 旋转到()。
- 我们可以利用图形的()、()、()设计精美的图案。



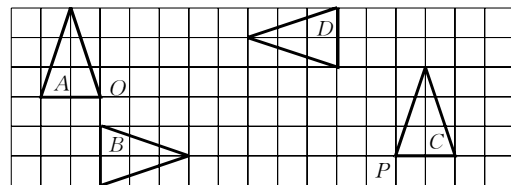
三、我会选。(把正确答案的序号填在括号里)



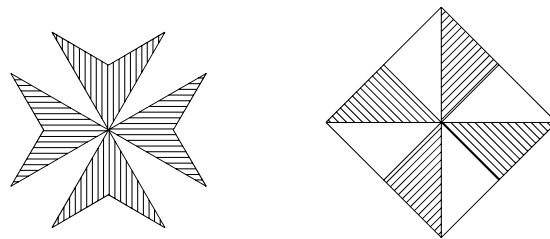
- 以点 A 为中心旋转的图形是()。
- 以点 B 为中心旋转的图形是()。
- 以点 C 为中心旋转的图形是()。

四、认真观察, 我会填。

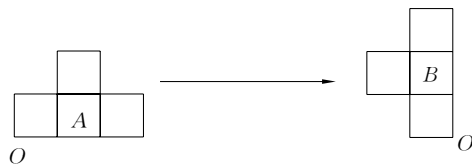
- 图形 B 可看做图形 A 绕 O 点顺时针方向旋转(), 又向()方向平移()格得到的。
- 图形 D 可看做图形 C 绕 P 点逆时针方向旋转(), 又向()方向平移()格, 再向()方向平移()格得到的。



五、下面各图案分别是由哪个图形旋转而成的? 把这个图形涂上你喜欢的颜色。

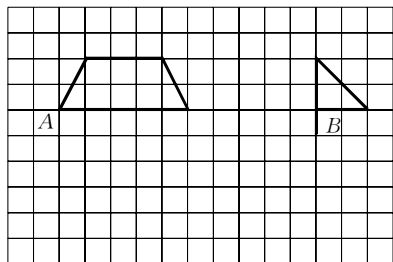


六、转一转, 说一说, 图形 A 是如何形成图形 B 的?

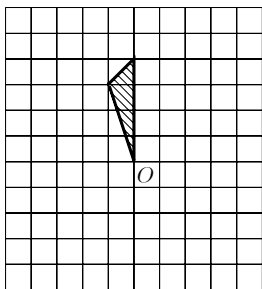


七、能力碰碰车，做一做，画一画。

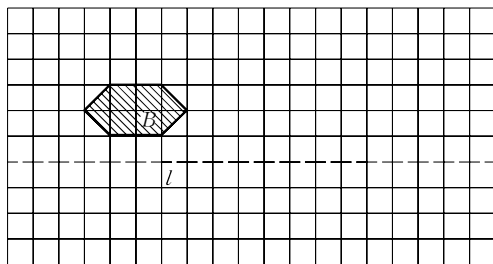
1. 把梯形绕 A 点顺时针旋转 90° 。
2. 把小旗绕 B 点逆时针旋转 90° 。



3. 画出将三角形绕 O 点逆时针旋转 90° 的图形，并连续操作 3 次。



八、仔细斟酌，我能行。

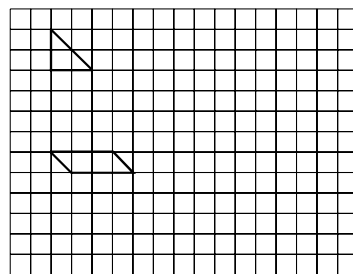


1. 将图形 B 先向下平移 1 个格，再向右平移 5 个格，得到图形 A。
2. 以虚线 l 为对称轴，画出图形 A 的轴对称图形 C。

九、选择“旋转”或“平移”填空。

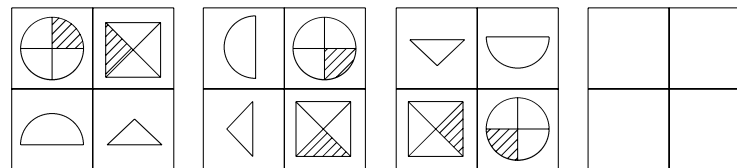
1. 轿车向前行进时，车身所做的运动是()，车轮所做的运动是()。
2. 拧开矿泉水瓶盖时，瓶盖所做的运动是()。
3. 沿着旗杆下降的旗帜所做的运动是()。
4. 手表上秒针的运动方向是()。
5. “华容道”游戏中，方块的运动是()。

十、任选一个图形，利用对称、平移和旋转等图形变换方式，在方格纸上设计一个你喜欢的图案。



十一、开拓思维，试一试。

下面的图形是按一定规律排列的，请你仔细观察，画出第四幅图。





第1单元综合测试

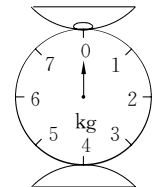
一、填空。

1. 正方形有()条对称轴,长方形有()条对称轴,等腰三角形有()条对称轴,五角星有()条对称轴。
2. 举出日常生活中平移现象的例子,如:()、()、()。

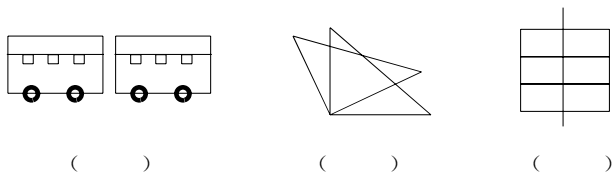
3. 分针从6~9,沿()方向旋转了()。



4. 2 kg 物品可以使指针沿顺时针方向旋转()。



5. 下面的图形是通过哪些变换形式得到的? 请分别填在括号里。



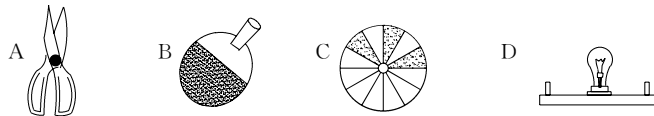
二、我会判断正误。

1. 任意一个轴对称图形,至少有一条对称轴。 ()
2. 升国旗时,国旗在旗杆上上升是旋转现象。 ()
3. 自行车车轮的转动是旋转现象。 ()
4. 图形在平移的过程中,它的大小和形状是不变的。 ()

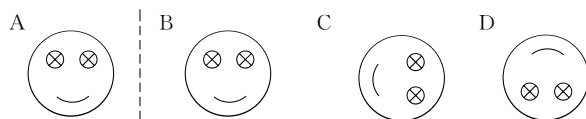
5. 汽车行驶时,汽车在旋转。 ()

三、我会选择。

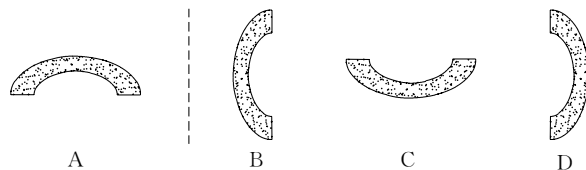
1. 下列不是轴对称图形的是()。



2. 下面图 A 经过平移得到的图案是()。

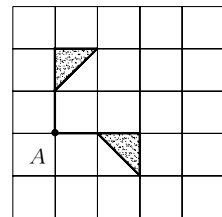


3. 将形图按顺时针方向旋转 90°后的图形是()。



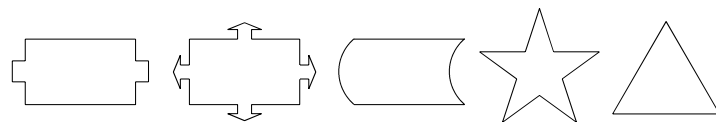
4. 右图中,小旗在绕 A 点做()运动。

- A. 平移 B. 旋转



四、画出下面轴对称图形的对称轴,有几条对称轴


就画几条。

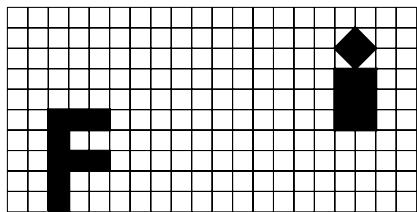


五、按要求画一画。

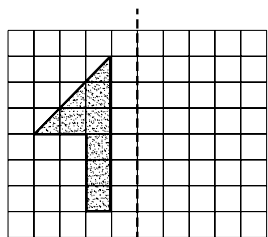
1. 按要求画图。

(1) F 先向上平移 5 格,再向右平移 4 格。

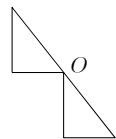
(2)  先向左平移 6 格,再向下平移 4 格。



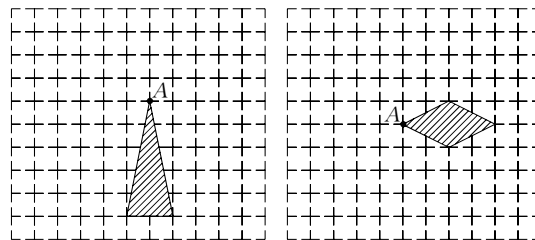
2. 按照给出的对称轴画出图形的另一半。



六、右面有两个三角形,怎样旋转可以使它们拼成一个长方形?
_____。

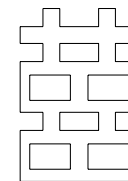


七、把图中的三角形和平行四边形绕 A 点顺时针或逆时针旋转 90° ,画出旋转后的图形,并涂上颜色,像这样连续操作 3 次。



八、能力提高题。

你能看出下图是经过怎样折、怎样剪得到的剪纸图案吗? 试一试,把它画出来。



九、小小侦探员。

某宾馆发生了一起盗窃案,警官在调查时,宾馆的一名服务员说,当他在值班时曾看到一个人从楼上下来,那人穿的运动背心上的号码恰好映在了墙上的镜子里,他看到镜子中的号码是“89”。这时,警官问服务员:“你确信是‘89’这个号码吗?”这名服务员肯定地说:“我记得很清楚,确实是这个号码。”警官略一沉思,说:“不管因为什么目的,你说了谎,你根本不可能从镜子中看到‘89’。”

你认为警官的话对吗? 为什么?



第2单元 小数乘法

1. 小数点位置变化

一、算一算。

$0.03 \times 10 =$	$2.05 \times 10 =$	$125 \div 10 =$
$0.03 \times 100 =$	$2.05 \times 100 =$	$125 \div 100 =$
$0.03 \times 1000 =$	$2.05 \times 1000 =$	$125 \div 1000 =$

二、填 空。

- 将 3.19 的小数点去掉,原数就扩大到原来的()倍。
- 把 12.43 的小数点向左移动一位,得(),原数就()为原来的 $\frac{1}{10}$ 。
- 50 厘米=()米 9 千克 20 克=()千克
7.2 吨=()千克 8.7 平方米=()平方分米
18 元 8 角 8 分=()元
9 吨 800 千克=()吨=()千克
- $2500 \div () = 2.5$ $0.025 \times () = 25$
 $365 \times () = 36500$ $21 \div () = 0.21$
 $9.6 \div () = 0.96$ $3.42 \times () = 34.2$
- 在下面的○里填上“>”、“<”或“=”。
 $50.4 \bigcirc 5.04 \times 10$ $8.05 \times 100 \bigcirc 4.08 \times 100$
 $3.9 \times 10 \bigcirc 390 \div 10$ $1.5 \times 1000 \bigcirc 1500$
 $4800 \div 1000 \bigcirc 0.48 \times 100$ $3500 \div 100 \bigcirc 3.5$

三、明辨是非。(对的打“√”,错的打“×”)

- 在一个乘法算式里,一个因数(0 除外)扩大 10 倍,另一个因数(0 除外)也扩大 10 倍,积就扩大 20 倍。 ()
- 一个小数的小数点向右移动两位,就表示原数扩大两倍。 ()
- 8.6×4 可以把它变成 86×4 ,积的大小不变。 ()

四、按要求完成下面各题。

- 把下面各数分别扩大到原来的 10 倍、100 倍、1000 倍。

0.07 25.61 13.02

- 把下面各数分别缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ 。

299.5 17.28 3.54

五、下列各题是小马虎同学做的,他做的题对不对呢? 怎样改?

$487 \div 1000 = 4.87$

$3.67 \times 10 = 0.367$

六、学校体育室购买了几种体育用品,数量和单价如下表,你知道每种体育用品的单价吗?

	单价(元)	数量	总价(元)
跳绳		100 根	85
足球		10 个	450
羽毛球		1000 个	600

七、下面是几种食品每千克中蛋白质的含量表。

食品名称	黄豆	牛奶	玉米面
蛋白质含量(千克)	0.351	0.03	0.081

- 每千克黄豆中蛋白质含量是多少克?
0.351 千克=()克
- 10 千克牛奶中蛋白质含量是多少克?
- 1000 千克玉米面中蛋白质含量是多少克?
- 你还能提出什么数学问题? 并解答。

八、解决问题,我能行。

- 学校食堂的师傅去买菜,1 千克豆角 1.8 元,买了 10 千克,1 千克西红柿 1.25 元,买了 10 千克,他买豆角和西红柿一共用了多少钱?
- 每 10 吨铁矿石可以炼铁 6.05 吨,照这样计算,1000 吨这种铁矿石可以炼铁多少吨?
- 一根钢筋长为 2.31 米,重为 34 千克,那么 1000 根这样的钢筋长多少厘米? 重多少克?

九、智慧大转盘。

把 3.2 的小数点先向右移动 3 位,再在这个数的末尾加上两个 0,结果是(),这个数是原数的()倍。



2. 小数乘法(一)

一、小小填空学问大。

- 0.29×6 的积是()位小数, 0.008×32 的积是()位小数。
- ()扩大到原来的 100 倍是 3.5, 7.403 扩大到原来的()倍是 7403。
- 计算 6.87×25 , 应该把 6.87 看成(), 这样计算的结果扩大为原来的()倍, 要使积不变, 计算后的积应缩小为原来的()。
- 火车每小时行 84.5 千米, 5 小时行多少千米? 列式为:() \times ()=()(千米)。
- $0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = () \times ()$,
 $4.2 \times 3 = () + () + ()$ 。

二、我来当法官。(对的打“√”, 错的打“×”)

- 7.54×3 表示 3 个 7.54 是多少, 也表示 7.54 的 3 倍是多少。
()
- 4.025×17 可以把它改写成 4025×17 , 但算出积后再缩小为原来的 $\frac{1}{100}$ 。
()
- 在乘法算式中, 积一定比每个因数都大。
()

三、把花送回家 。

- $0.96 \times 3 \bigcirc 2.88$ $6.5 \times 3 \bigcirc 3 \times 0.65$ $3.75 \times 2 \bigcirc 37.5 \times 2$
 $2.9 \times 3 \bigcirc 4.6 \times 2$ $12.4 \times 6 \bigcirc 24.8 \times 3$ $7.9 \times 6 \bigcirc 8.1 \times 5$

四、我是计算小能手。

1. 直接写得数。

$0.4 \times 8 =$ $9 \times 0.8 =$ $12 \times 0.6 =$

$2.34 \times 10 =$ $0 \times 359 =$ $1.36 \times 1 =$

$6.94 \times 100 =$ $600 \times 0.03 =$ $0.45 \times 5 =$

2. 先用竖式计算, 再用计算器检验。

$2.05 \times 4 =$ $2.5 \times 6 =$ $2.3 \times 12 =$

$0.89 \times 7 =$ $4.62 \times 52 =$ $0.803 \times 5 =$

$0.37 \times 13 =$ $4.29 \times 18 =$ $12.5 \times 4.2 =$

五、我是小医生。(下面的算式对吗? 把不对的改正过来)

$$\begin{array}{r} 9.05 \\ \times 12 \\ \hline 1810 \\ 915 \\ \hline 10960 \\ () \end{array}$$

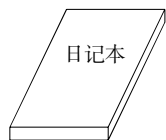
六、解决问题, 我能行。

- 小红家到学校的距离为 1.4 千米, 小红每天要在学校和家之间

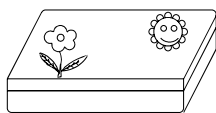
往返 2 次,小红一周(按 5 天计算)要走多少千米?

2. 哥哥去上大学,要坐 7.5 小时的火车,火车的平均速度是 83 千米/时,那么他坐火车要走多少千米?

3. 买文具。



2.5元



8.25元

- (1) 买 60 本日记本要多少元?

- (2) 买 4 个文具盒要多少元?

- (3) 明明拿着 20 元钱去买 2 本日记本和 2 个文具盒,够不够? 如不够,还差多少?

4. 一个游乐场原来的面积是 0.056 公顷。现在的面积比原来扩大 10 倍,现在面积有多少平方米?

5. 一名会计在结账时,发现账面上多了 21 元 4 角 2 分。他回忆起是把一笔钱数的小数点记错了一位。你知道他是怎样记错的吗?

6. 商店有 14 箱鸭蛋,卖出去 250.7 千克后,还剩 4 箱零 20.5 千克,每箱鸭蛋多少千克?



3. 小数乘法(二)

一、根据 $17 \times 23 = 391$, 在空格中写出两个因数的积。

因数	1.7	1.7	0.17	0.17	170
因数	2.3	0.23	23	0.23	0.023
积					

二、我会填。

- 在计算小数乘小数时,应把两个小数都看做()进行计算,然后看两个因数一共有()小数,就从积的右边起数出()点上()。
- 在计算 3.51×0.27 时,应看做() \times ()进行计算,它们的积是(),因为两个因数共有()位小数,所以 3.51×0.27 的积也是()位小数,也就是(),保留两位小数是()。
- 在积里点小数点时,位数不够的,要在前面用()补足。
- 5.9574 保留整数约是(),精确到十分位约是(),精确到百分位约是(),保留三位小数约是()。
- 一个三位小数的近似数是 2.40 ,这个数最大是(),最小是()。

三、小法官,巧断案。(对的打“√”,错的打“×”)

- 用“四舍五入”法取近似值,当得数保留一位小数时,表示精确到十分位。()

- 取近似值的方法,只有“四舍五入”法。()
- 一个数的 1.001 倍,比原数要大。()
- 3.15×2.04 的积中有四位小数。()

四、精挑细选。(把正确答案的序号填在括号里)

- 0.09×4.1 的结果是一个()位小数。
A. 一 B. 两 C. 三 D. 不能确定
- 24.5×1.1 ,保留一位小数是()。
A. 26.9 B. 27.0 C. 27.9
- 3.496 保留两位小数约是()。
A. 3.49 B. 4.00 C. 3.50
- 小数的末尾添上一个“0”,小数()。
A. 变大 B. 变小 C. 大小不变 D. 无法确定
- 大于 3.0 ,而小于 3.1 的小数有()个。
A. 0 B. 9 C. 无数

五、啄木鸟诊所。(判断对错,并改正)

1. $12.5 \times 7.8 = 9.61$

$$\begin{array}{r}
 12.5 \\
 \times 7.8 \\
 \hline
 860 \\
 875 \\
 \hline
 9.610
 \end{array}$$

()

2. $25.4 \times 0.73 \approx 185.4$ (保留一位小数)

$$\begin{array}{r} 25.4 \\ \times 0.73 \\ \hline 762 \\ 1778 \\ \hline 185.42 \end{array} \quad (\quad)$$

六、我是计算小能手。

1. 用竖式计算。

$2.5 \times 4.4 =$

$15.6 \times 7.8 =$

$0.39 \times 0.15 =$

$2.5 \times 0.99 =$

$78.2 \times 0.02 =$

$6.8 \times 0.195 =$

2. 用竖式计算。(得数保留两位小数)

0.125×1.6

0.25×0.84

0.95×10.3

七、解决问题,我能行。

1. 一长方形菜地长为 12.5 米、宽为 6.5 米,这块菜地的面积是多少? 如果每平方米收白菜 10.5 千克,这块菜地可收白菜多少千克?

2. 信和商场有一种布料,每米售价 12.55 元,要买 4.5 米这样的布料,应付多少元?

八、开放窗口。

1. 要使 $1.45\square \approx 1.45$, \square 里可填()。

2. 要使 $1.45\square \approx 1.46$, \square 里可填()。



4. 繁荣的菜市场

一、轻松填空。

- $0.125 \times 0.4 \times 0.8 = 0.4 \times [(\quad) \times (\quad)]$
 $(2.7 + 7.3) \times 6.2 = (\quad) \times 6.2 + (\quad) \times 6.2$
 $4.5 \times 0.7 + 5.5 \times 0.7 = (\quad + \quad) \times 0.7$
 $12.6 \times 2.4 - 2.4 \times 2.6 = 2.4 \times (\quad - \quad)$
- (1) $(4.3 + 5.7) \times 0.64 = 4.3 \times 0.64 + 5.7 \times 0.64$, 这里应用的是乘法的()律。
 (2) $0.5 \times 8 \times 4 \times 12.5 = (0.5 \times 4) \times (12.5 \times 8)$, 这里运用的是乘法的()律和乘法的()律。
- 8.26×0.9 可以看做 826×9 , 计算后把所得的积缩小为原来的(), 即小数点向()移动()位。
- 18.92×0.07 的积是()位小数, 0.59×3.7 的积是()位小数, 0.5×0.09 的积是()位小数。

二、我是计算小能手。

1. 直接写得数。

$$1.2 \times 0.4 = \quad 0.13 \times 5 = \quad 1.7 \times 0.3 = \quad 2.4 \times 0.03 =$$

$$0.8 \times 0.5 = \quad 0.25 \times 4 = \quad 0.125 \times 8 = \quad 0.15 \times 8 =$$

2. 先判断积有几位小数, 再用竖式计算。(后两题保留两位小数)

$$7 \times 0.75 = \quad 2.16 \times 0.05 = \quad 3.6 \times 0.24 =$$

$$0.51 \times 0.32 \approx$$

$$1.75 \times 8.9 \approx$$

3. 用简便方法计算下面各题。

$$1.25 \times 0.7 \times 8$$

$$6.74 \times 3.5 + 3.26 \times 3.5$$

$$12.5 \times 48$$

$$0.76 \times 99$$

$$10.1 \times 6.8$$

$$32 \times 0.25 \times 12.5$$

$$15.3 \times 7.8 - 5.3 \times 7.8$$

$$100 - 63.29 - 36.71$$

$$0.3 \times 2.5 \times 0.4$$

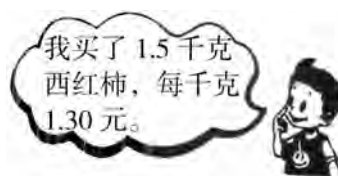
三、列式计算。

1. 65 与 0.3 的积减去 3.2 乘 6, 差是多少?

2. 6.2 的 2 倍与 3.8 的和是多少?

四、解决问题。

1. 小明花了多少钱?



2. 大米每千克 2.16 元, 小红的爸爸带了 100 元钱, 买 48 千克大米, 够不够? 若够, 能找回多少元; 若不够, 还差多少元?

3. 买 50 双鞋子和 50 顶帽子, 一共需要多少钱?



五、知识城堡, 巧转换, 可简算。

$$0.765 \times 10.8 - 76.5 \times 0.008$$