



义务教育教科书

数学

SHUXUE

三年级下册



西南师范大学出版社

义务教育教科书

SHU XUE

数学



三年级下册



_____ 年级 _____ 班

姓名 _____

9762/1353.2

$16 \times 40 =$

$600 \div 2 =$



义务教育教科书

数学 三年级下册

主 编 宋乃庆

责任编辑：胡小松

版式设计：王玉菊

封面设计：谭玺 尚品视觉

绘 图：谭玺 左春梅

花果山工作室 苹果爱唱歌卡通坊 全全概念动漫设计

出版发行：西南师范大学出版社

地址：重庆市北碚区

网址：<http://www.xscbs.com>

印 刷 者：重庆旭阳印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：6.75

字 数：122千字

版 次：2014年11月 第1版

印 次：2015年11月 第2次印刷

书 号：ISBN 978-7-5621-7119-5

定 价：6.60元

严禁擅用本书制作各类出版物，著作权所有，违者必究。如发现印、装质量问题，影响使用，请与出版社基础教育营销部或印刷厂联系调换。

出版社邮编：400715

基础教育营销部电话：(023)68252471

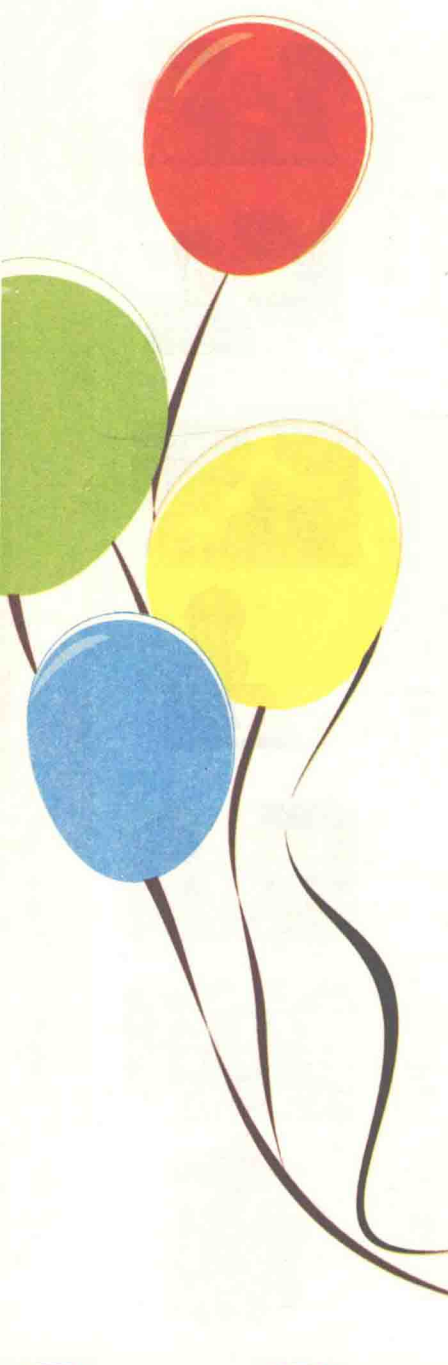
印刷厂地址：重庆市南岸区牡丹路16号

印刷厂邮编：401336

印刷厂电话：(023)62455865



愉快的数学之旅




亲爱的小朋友：

欢快的数学旅行列车又出发了，它将驶向一个更加神奇迷人的景点。在那里，我们将获得更多更新的感觉：“两位数乘两位数的乘法”“三位数除以一位数的除法”会让我们体会到乘、除法计算的奇妙变化和作用；“长方形和正方形的面积”会帮助我们解决生活中的一些实际问题；接下来，我们还要去欣赏生活中的旋转、平移与对称的美；“小数”这个新朋友正等待我们去结识；“统计”中还有很多知识等着我们去探究。

小朋友，让我们一起去领略数学王国的无限风光，去分享探索数学奥秘的无穷快乐吧！

编者大朋友
2012年12月



目录



一 两位数乘两位数的乘法1



你知道吗

中国古代数学家杨辉21



综合与实践

走进课外活动基地22



二 长方形和正方形的面积24



综合与实践

美化我们的小天地46



三 三位数除以一位数的除法48



四 旋转、平移和轴对称69

目录



你知道吗

建筑中的对称76



五 小数的初步认识77



你知道吗

小数点的由来87



六 简单的统计活动88



综合与实践

一天用的纸92



七 总复习94

后记 102



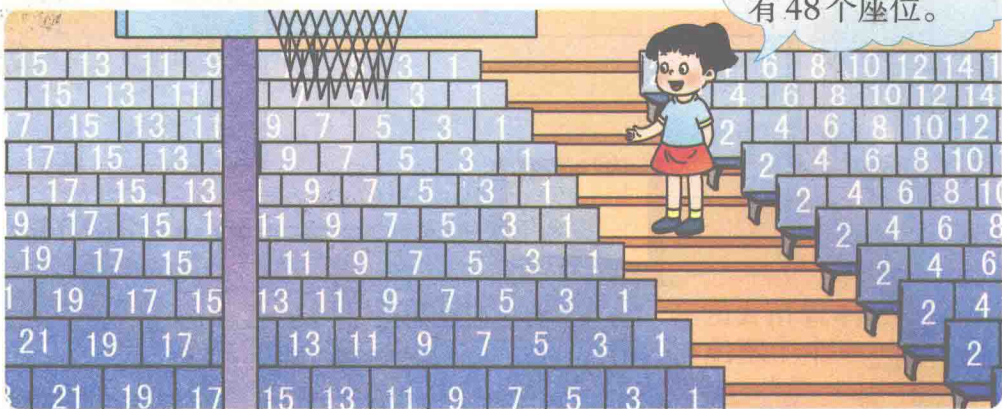
两位数乘两位数的乘法



两位数乘两位数

1 体育馆A区有多少个座位?

A区有10排,每排有48个座位。



$$48 \times 10 = 480 (\text{个})$$

10个十是100,
48个十是480。



48乘1得48,
48乘10得480。



答:体育馆A区有480个座位。

算一算

$96 \times 10 =$

$54 \times 10 =$

$85 \times 10 =$

计算后,你发现了什么?

2 这些面粉共重多少千克?



$$25 \times 30 = 750 (\text{kg})$$

$25 \times 10 = 250$
 $250 \times 3 = 750$



$25 \times 3 = 75$
 $75 \times 10 = 750$



答:这些面粉共重750kg。

算一算

$21 \times 20 =$

$30 \times 45 =$

$32 \times 50 =$



课堂活动

1. 互相出题算一算。



25×40 是多少?

25×4=100
25×40=1000



2. 看卡片算出积。

40×15

40

15

600



3 计算 20×30。



20×3=60
60×10=600

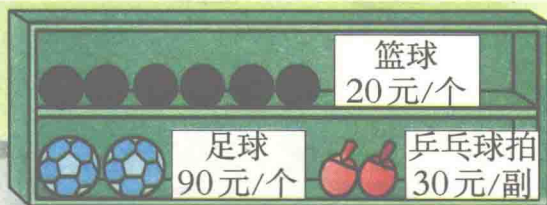
还可以这样算……



20×30=_____



4 买 20 个足球需要多少元?



先算 20×9=180。

然后再算……



20×90=_____ (元)

答: 买 20 个足球需要()元。



课 堂 活 动

1. 看卡片,说得数。



2. 说一说你是怎么算的。



练 习 一

$43 \times 10 =$	$58 \times 10 =$	$67 \times 10 =$	$10 \times 28 =$
$82 \times 10 =$	$95 \times 10 =$	$10 \times 29 =$	$10 \times 76 =$

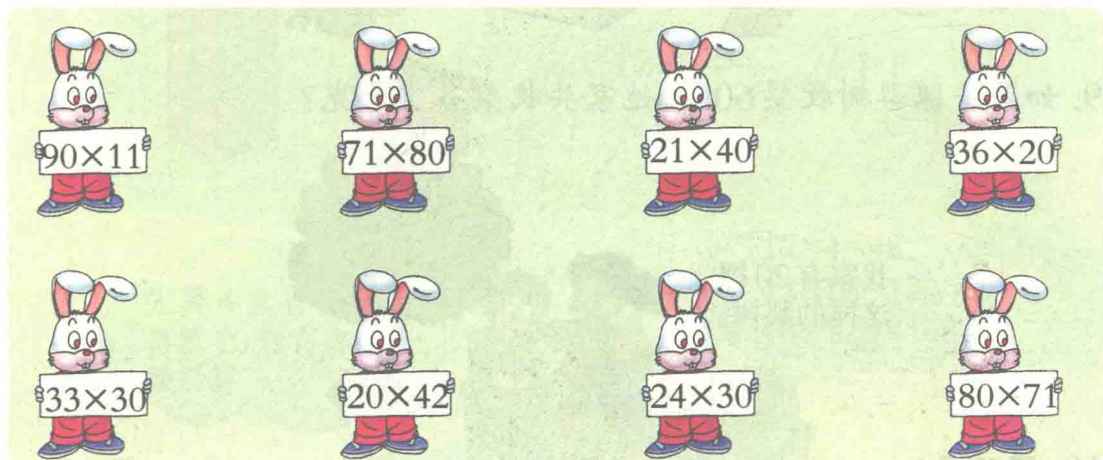
2. 填一填。

铅笔的盒数(盒)	1	10	20	50	80
铅笔的支数(支)	12				



$3. 30 \times 23 =$	$52 \times 40 =$	$60 \times 13 =$	$28 \times 20 =$
$12 \times 80 =$	$90 \times 51 =$	$70 \times 14 =$	$61 \times 50 =$

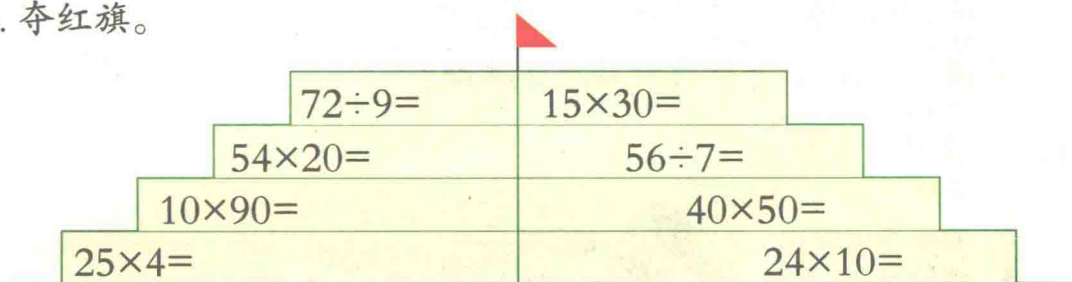
4. 把结果相同的算式用线连起来。



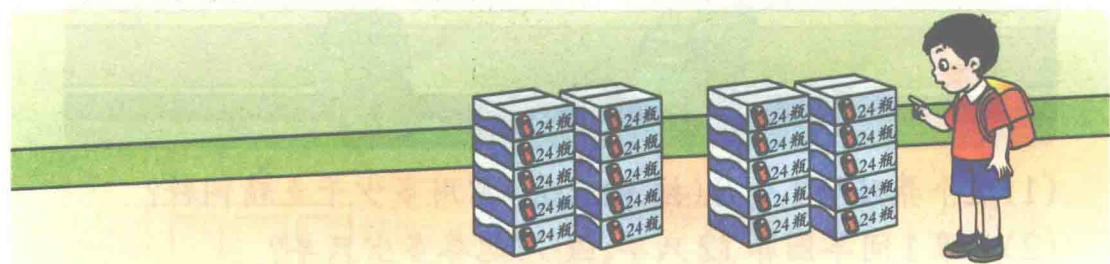
5.

30	$\times 20 =$		$30 \times$	30	$=$	
40				40		
50				50		

6. 夺红旗。



7. 5箱饮料有多少瓶？10箱呢？40箱呢？



8. 学校购买这些学具需要多少元?

这种学具
每套16元。



学校购进50套。

9. 如果每棵梨树收梨60kg,她家共收梨多少千克?

我家有20棵
这样的梨树。



10. 买玩具。



24元/个



38元/个



8元/个

(1) 买10个机器人要多少元?

(2) 买20个大熊猫要多少元?

(3) 80元能买到哪些玩具?

(4) 你还能提出并解决哪些数学问题?

11. 养殖场。

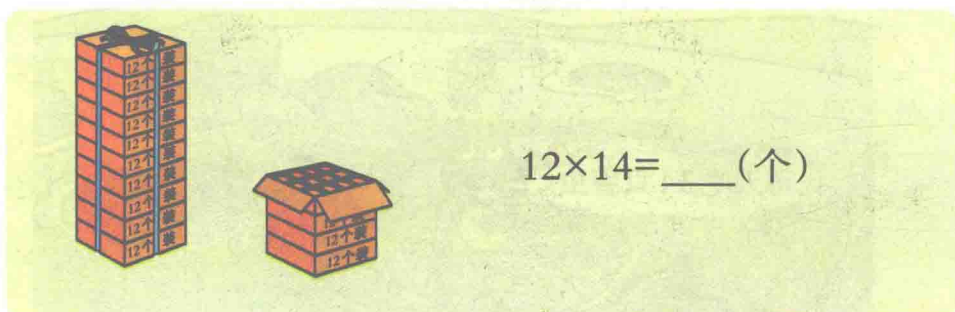
养殖场每天用
精饲料56千克。



(1) 这个养殖场1个月(按30天算)需用多少千克精饲料?

(2) 如果1间羊圈养12只羊,20间能养多少只羊?

5 14盒共有多少个卷笔刀?



先算4盒有多少个，再算10盒有多少个，最后算……

$$\begin{aligned} 12 \times 4 &= 48 \\ 12 \times 10 &= 120 \\ 48 + 120 &= 168 \end{aligned}$$

还可以用竖式计算。



$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline 48 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline 48 \\ 120 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline 48 \\ 120 \\ \hline 168 \end{array}$$

这个2为什么要写在十位上?



答:14盒共有()个卷笔刀。

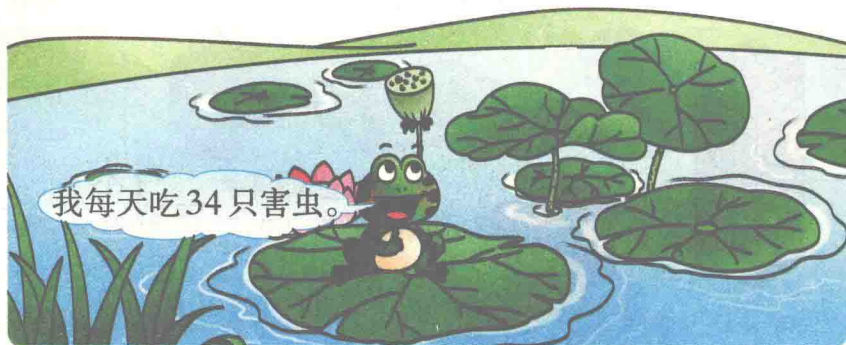
试一试

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 27 \\ \hline 98 \\ \square 8 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 85 \\ \hline 105 \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

6 这只青蛙25天要吃多少只害虫?



$$34 \times 25 = \underline{\quad} (\text{只})$$

说一说怎么算。



$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 25 \\ \hline 170 \\ 68 \\ \hline 850 \end{array}$$

..... × 的积
 × 的积
 + 的和

先用25个位上的5去乘34。



再用25十位上的2去乘34,乘得的积的末位.....



然后,把两次乘得的积.....



答:这只青蛙25天要吃()只害虫。

议一议 怎样用竖式计算 79×80 ?

王红:

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 80 \\ \hline 00 \\ 632 \\ \hline 6320 \end{array}$$

李月:

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 80 \\ \hline 6320 \end{array}$$

谁的计算简便些?



算一算 $73 \times 21 =$

$96 \times 15 =$

$84 \times 30 =$

课 堂 活 动

1. 算一算,说一说。

$$26 \times 15$$

$$13 \times 21$$

$$48 \times 42$$

$$54 \times 37$$



2. 想一想,说一说。



两位数乘两位数,
积是几位数?



可能是三位数,如……



也可能是……

7



根据汽车行驶的情况填写下表:

每时行驶路程(km)	60				
行驶时间(时)	1	2	6	12	...
行驶总路程(km)	60				



观察上表,你发现了什么?

每时行驶的路程不变,时间用得越多,行驶的总路程就越长。

每时行驶的路程不变,时间扩大到原来的几倍,总路程……



我还发现……

$$60 \times 1 = 60$$

$$60 \times 2 = 120$$

$$60 \times 6 = 360$$

$$60 \times 12 = 720$$

一个因数不变,另一个因数扩大到原数的几倍,积也……



课 堂 活 动

1. 填一填,说一说你有什么发现。

因数	2	2	2	20	200
因数	4	40	400	4	4
积	8	80			

2. 看算式,说一说你发现了什么。

(1) $8 \times 20 = 160$

$8 \times 10 = 80$

$8 \times 5 = 40$

(2) $3 \times 12 = 36$

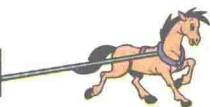
$6 \times 12 = 72$

$9 \times 12 = 108$

练 习 二

1. 口算。

$40 \times$



50	70	25	90	31	62	80	46
----	----	----	----	----	----	----	----



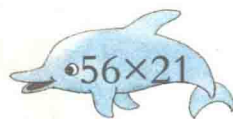
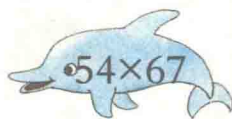
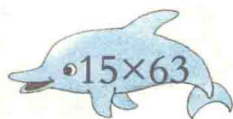
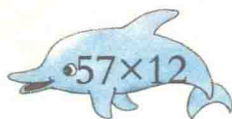
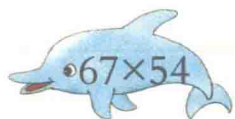
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

3. 连线。



4. 数学医院。



$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 25 \\ \hline 205 \\ 86 \\ \hline 1065 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 50 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 76 \\ \hline 204 \\ 238 \\ \hline 442 \end{array}$$

5.

65
29
80
47

 $\times 50 =$

19
43
70
28

 $\times 60 =$

6. 张叔叔运回 18 袋化肥, 每袋化肥重 25kg, 一共重多少千克?

