

河北教育版

北大绿卡

BEIJING UNIVERSITY
Permanent Resident Card



课课大考卷

KEKE DAKAOJUAN

锁定新教材

瞄准新考纲

创设新题型

数学

四年级下



主编 张伟

东北师范大学出版社 长春

编者名单

主编:张 伟

编者:徐 明 陈 维 徐金兵 张向东

杜国忠 王国华 郑小伟 刘文博

陈宏昌 郑 玉

图书在版编目(CIP)数据

北大绿卡.课课大考卷.小学数学四年级下.河北教育版/
张伟主编. —长春:东北师范大学出版社,2010.6

ISBN 978 - 7 - 5602 - 6227 - 7

I. ①北… II. ①张… 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 112762 号

责任编辑:郑小媛 封面设计:宋 超

责任校对:巴 娇 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:sdcbs@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

2010年11月第1版 2010年11月第1次印刷
幅面尺寸:296 mm×210 mm 印张:5 字数:84千

定价:12.80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 观察物体	1
1. 从不同方位观察物体	1
2. 搭立方体	3
第1单元综合测试	5
第2单元 用字母表示数	7
1. 用字母表示数	7
2. 用字母表示数量关系	9
第2单元综合测试	11
第3单元 乘法	13
1. 乘法:三位数乘两位数	13
2. 乘法:乘数末尾有0的乘法	15
3. 乘法运算律	17
4. 积商的变化	19
第3单元综合测试	21
第4单元 分数的认识	23
1. 分数的意义	23
2. 分数与除法	25
3. 分数的基本性质	27
4. 分数加减法	29
第4单元综合测试	31
第5单元 小数的认识	33
1. 小数的意义	33

2. 小数的读写方法	35
3. 小数的大小比较	36
4. 小数的性质	37
第5单元综合测试	39
第6单元 多边形	41
1. 三角形:三角形的特性和分类	41
2. 三角形:三角形的内角和	43
3. 平行四边形	45
4. 梯形	47
5. 组合图形	49
第6单元综合测试	51
第7单元 小数加减法	53
1. 小数加法和减法	53
2. 小数加减混合	55
第7单元综合测试	57
第8单元 统计	59
1. 纵向条形统计图	59
2. 读统计图	61
第8单元综合测试	63
期末测试	65
参考答案	69

北大绿卡
BEIJING UNIVERSITY
Permanent Resident Card



KeKeDaKaoJuan

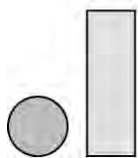
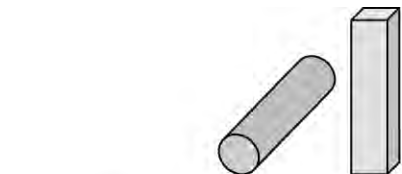


第1单元 观察物体

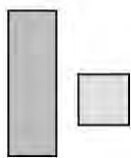
1. 从不同方位观察物体

一、填一填。

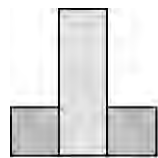
1. 下面各图是小狗从什么位置观察到的？



(从  面看)



(从  面看)

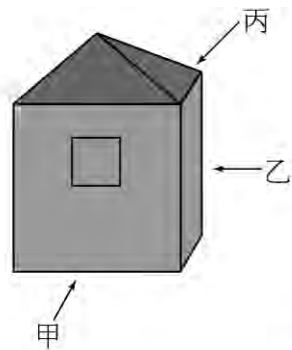


(从  面看)



(从  面看)

2. 甲、乙、丙三个侦察员从不同方位观察敌人的一间房子，你能说明下面这三幅图分别是哪个侦察员叔叔观察到的吗？



()



()



()

3.



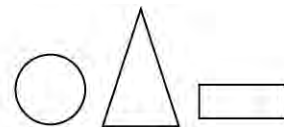
下面这些图形各是从什么方向观察到的？



()



()



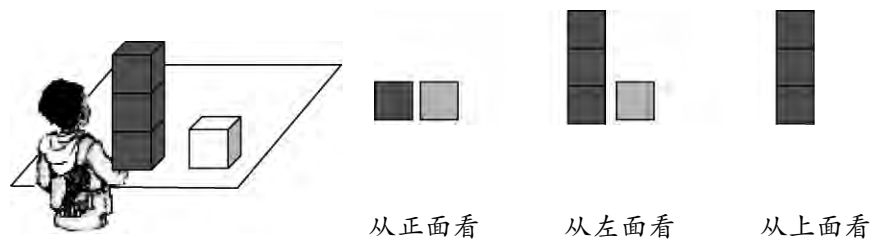
()

二、连一连。

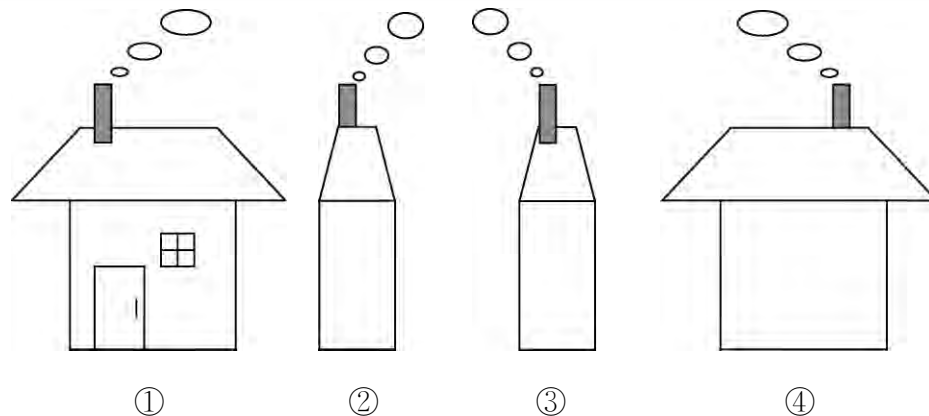
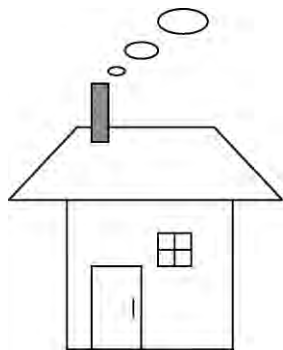
1. 他们各看到了什么？



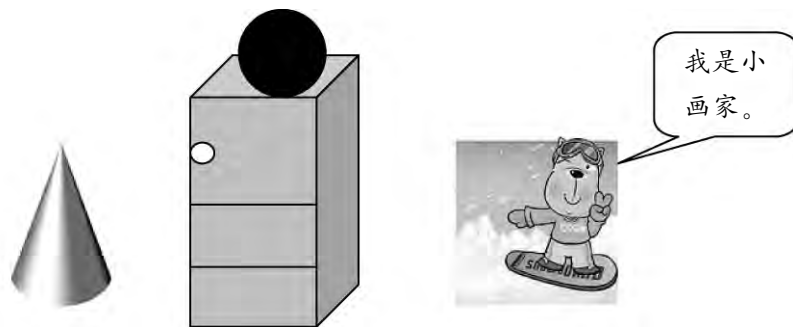
2. 下面的图形分别是小强从什么位置看到的？连一连。



三、请说出下面四张照片分别是在房子的哪一面拍的。



四、动手操作。



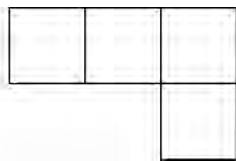
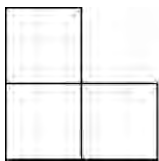
试试看，分别从上、下、前、后、左、右观察，并画出观察到的平面图形。



2. 搭立方体

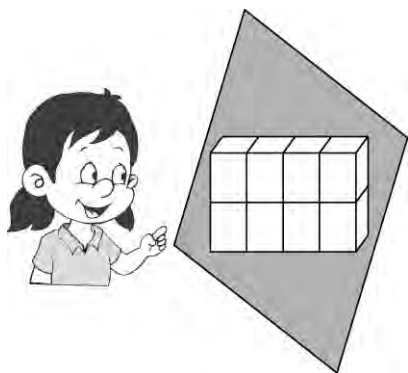
一、填一填。

1. 用小正方体拼一个立体图形,使得从左面看和从上面看分别得到下面的两个图形。



要搭成这样的立体图形最少需要()个小正方体,最多需要()个小正方体。

2. 下面这些图形是小华分别从什么方向看到的?



()

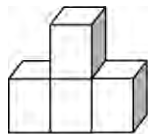


()

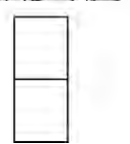


()

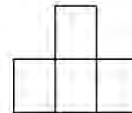
3.



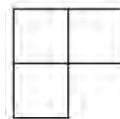
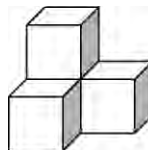
()



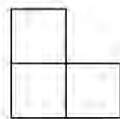
()



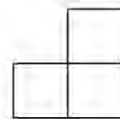
()



()



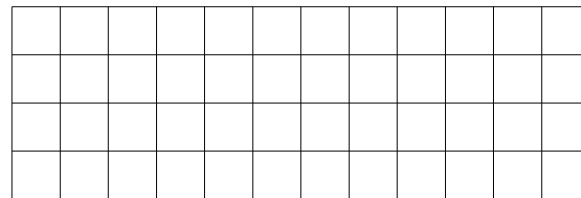
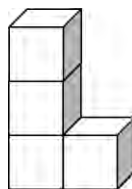
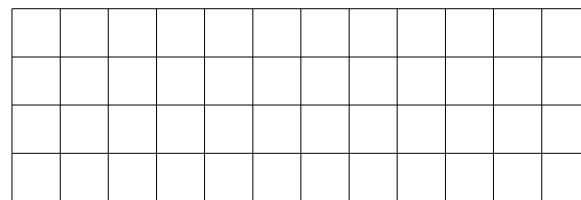
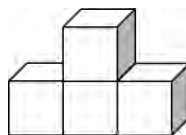
()



()

二、画一画。

下面的物体从正面、侧面、上面看到的形状分别是什么? 请在方格纸上画出来。

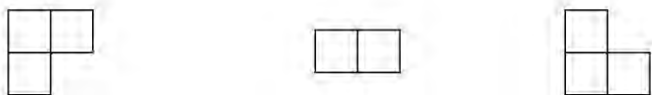


三、连一连。


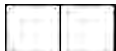


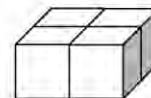
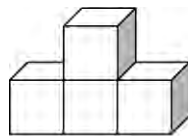
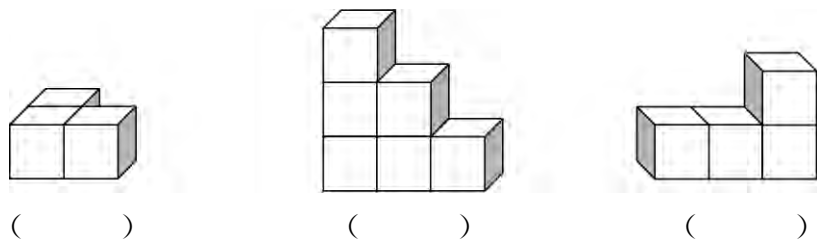
笑笑

从上面看到的分别是什么形状？请你连一连。

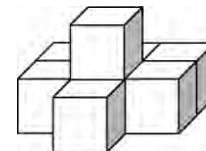


四、找一找。

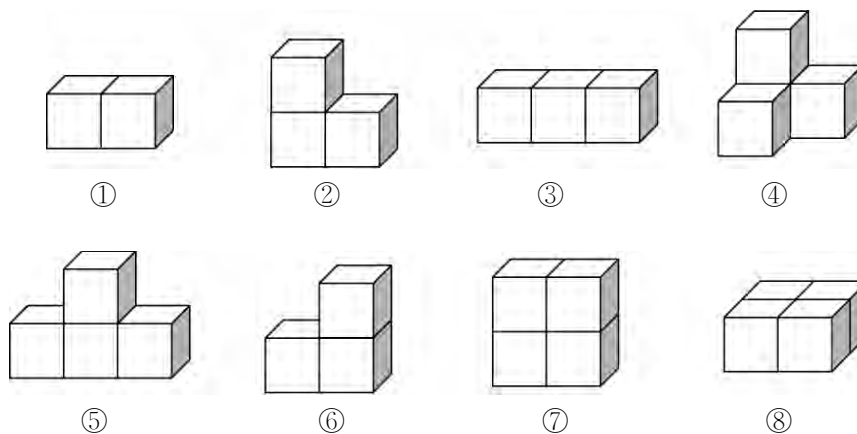
1. 有三个立体图形，从上面看到的图形是  的，请在它的下面画“√”，从侧面看到是  的，请在它的下面画“☆”。



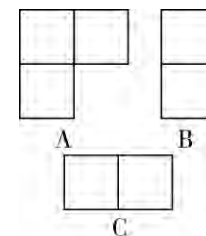
2. 右侧这个图形是由 8 个小正方体拼成的，如果把把这个图形的表面涂上红色，那么，只有 1 面涂红色的有() 个小正方体，只有 2 个面涂红色的有() 个小正方体，只有 3 个面涂红色的有() 个小正方体，只有 4 个面涂红色的有() 个小正方体，只有 5 个面涂红色的有() 个小正方体。



3. 仔细看图，填图号。



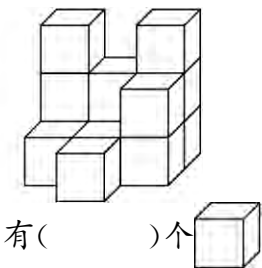
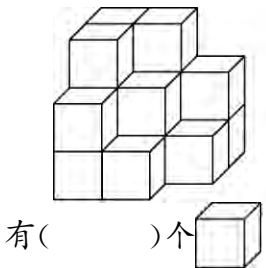
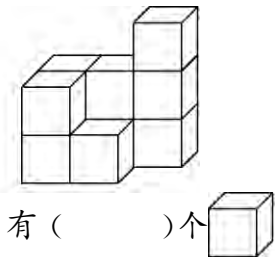
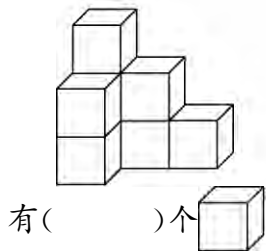
(1) 从正面看到的是图 C 的有()。
 (2) 从侧面看到的是图 B 的有()。
 (3) 从上面看到的是图 A 的有()。



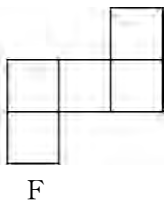
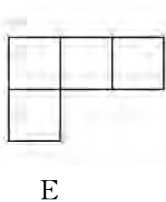
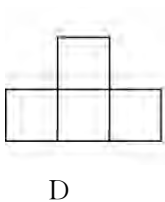
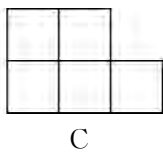
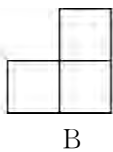
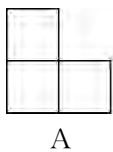


第1单元综合测试

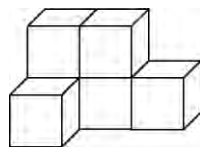
一、数一数。



二、选一选。

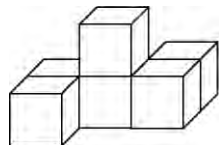


1.



从上面看是图(),从前面看是图(),从左面看是图()。

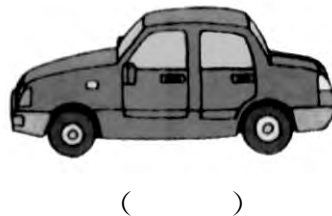
2.



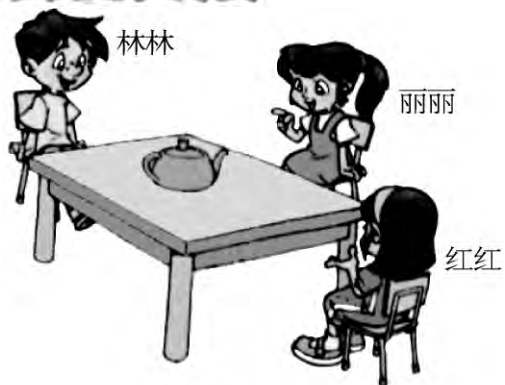
从上面看是图(),从前面看是图(),从侧面看是图()。

三、辨一辨。

1. 写出下面的图形分别是谁看到的。



2.

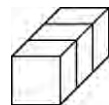


3.



女孩看到的是图(), 男孩看到的是图()。

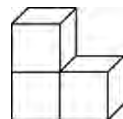
四、画一画。



正面看:

上面看:

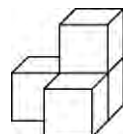
侧面看:



正面看:

上面看:

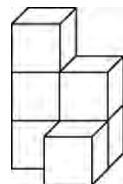
侧面看:



正面看:

上面看:

侧面看:






正面看:

上面看:

侧面看:

五、猜一猜。

小明用小立方体搭了一个物体,但一部分被画挡住了,只知道它

从左面看是 , 从上面看是 , 从后面看是 .



你能摆出它的
真实样子吗?





第2单元 用字母表示数

1. 用字母表示数

一、填空乐园。

1. 下列结果一定相同的有()。(填序号)

- ① 6^2 和 6×2 ② $x \cdot x$ 和 x^2
③ 2.5×2.5 和 2.5^2 ④ $a \times 2$ 和 a^2

2. 当 $x=6$ 时, x^2 和 $2x$ 各等于(), (); 当 $x=()$ 时, x^2 和 $2x$ 相等。

3. 请写出以下含有字母的式子表示的意义。

例如: A^2 表示(2个A相乘), 即($A^2=A \times A$)。

$2A$ 表示(2个A相加), 即($2A=A+A$)。

B^2 表示(), 即()。

C^2 表示(), 即()。

D^2 表示(), 即()。

$2B$ 表示(), 即()。

$2P$ 表示(), 即()。

$2W$ 表示(), 即()。

4. 用含有字母的式子表示下列数。

(1) 18与 a 的和:(), c 与13的差:()。

(2) 6个 b 相加的和:(), B 的3.5倍:()。

(3) a 的平方加上 b 的2倍:(), 比 y 少3的数:()。

5. 一个工地用汽车运土, 每辆车运 x 吨。一天, 上午运了6车, 下午运了5车。这一天共运土()吨, 上午比下午多运土()吨。

6. 商场上午卖出电视机10台, 下午比上午多卖了7台, 每台电视机 A 元。全天卖电视机一共收入()元, 上午比下午卖电视机少收入()元。

二、火眼金睛。

1. $10 \times 10 = 10^2$ 。 ()

2. $8 \times 2 = 82$ 。 ()

3. $x + 3 = 3x$ 。 ()

4. 甲数减去乙数, 差是 b , 甲数是 x , 乙数就是 $x - b$ 。 ()

5. 奥运会第一天, 中国队上午获得 m 枚金牌, 下午获得 n 枚金牌, 这天共获得 mn 枚金牌。 ()

6. $a \times b = ab$ 。 ()

7. $x=5$ 时, $4x^2 + 5 = 45$ 。 ()

三、写一写。

1. 省略乘号, 写出下面各式。

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| $a \times x =$ | $5 \times a =$ | $x \times x =$ |
| $x \times 1 =$ | $5 \times b =$ | $c \times a =$ |
| $x \times 6 =$ | $t \times 9 =$ | $1 \times a =$ |
| $x \times 9 =$ | $12 \times a =$ | $10 \times b =$ |

2. 同学们在操场上做操, 五年级站了 x 列, 平均每列16人, 六年级有 a 人。写出下面各式所表示的意义:

- (1) $16x$ 表示()。
(2) $16x + a$ 表示()。
(3) $a - 16x$ 表示()。

3. 找规律, 看看每个字母各代表什么数。

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1, 3, 5, a , 9, 11, 13 | $a = ()$ |
| 5, 10, 15, b , 25, 30 | $b = ()$ |
| 99, 88, c , 66, 55 | $c = ()$ |
| 1, 2, 4, 7, 11, x , 22 | $x = ()$ |

四、择优录取。

1. $2a$ 表示()。

- A. 2 个 a 相加 B. 2 个 a 相除
C. 2 个 a 相减 D. 2 个 a 相乘

2. 妈妈今年 a 岁, 明明今年 b 岁, 10 年后妈妈比明明大()岁。

- A. $a+10-b$ B. $a-(b+10)$ C. $a-b$

五、看图填上合适的式子。



60 元



80 元



70 元

1. 买一个足球和一个篮球共用()元。
2. 买 5 个篮球要花()元。
3. 买 y 个篮球要用()元。
4. 买 x 个排球要用()元。
5. 三种球各买 y 个, 要用()元。
6. 买 x 个足球、 y 个篮球要用()元。

六、生活运用(用含有字母的式子列式)。

1. 一箱苹果重 9 千克, 吃了 B 千克, 还有多少千克?

2. 果园里有梨树 x 棵, 苹果树的棵数比梨树的 2 倍多 10 棵。果园里有苹果树多少棵?

3. 小红今年 a 岁, 妈妈今年 b 岁。

(1) 小红比妈妈小几岁?

(2) 小红和妈妈一共多少岁?

(3) 5 年后小红和妈妈一共多少岁?

4. 四年级共有 45 名同学, 参加音乐组的有 x 人, 参加书法组的有 y 人, 其他人参加科技小组。

(1) 参加音乐组和参加书法组的共有多少人?

(2) 参加科技小组的有多少人?

5. 一把椅子 a 元, 比一张桌子便宜 30 元, 一张桌子和一把椅子共多少元?



2. 用字母表示数量关系

一、填空乐园。

- 梯形的面积=(上底+下底)×高÷2,如果用 S 表示梯形面积, a 表示上底, b 表示下底, h 表示高,那么梯形面积的计算公式用字母表示是()。
- 如果用 s 表示路程, v 表示速度, t 表示时间,根据路程=速度×时间可知, $s=($), $v=($), $t=($)。
- 用字母表示数写出运算定律比用文字叙述更(),也()应用。
- 在含有字母的式子里,数字和字母中间的乘号可以(),但应当把()写在()前面。
- 一箱苹果重 25 千克, a 箱苹果重()千克。
- $18.6+4.32=\square+\square$ $7.2+(a+2.8)=a+(\square+\square)$
 $(b+5.7)+4.3=b+(\square+\square)$ $4b+7b=(\square+\square)\cdot\square$
 $4\times(25+a)=\square\times\square+\square\times\square$
- 如果用 a 表示长方形的长, b 表示宽,那么这个长方形的面积 $S=($),这个长方形的周长 $C=($)。

二、择优录取。

- 用含有字母的式子表示比 x 的 2 倍少 18 的数,应是()。
A. $18-2x$ B. $2x-18$ C. $18+2x$ D. $2x+18$
- 用含有字母的式子表示 a 的平方的 2 倍与 b 的 2 倍的平方的和,是()。
A. $(2a)^2+(2b)^2$ B. $2a+2b$
C. $(2a+2b)^2$ D. $2a^2+(2b)^2$

- 小明身高 a 厘米,小刚比小明高 18 厘米,小刚比小强矮 12 厘米,三人的平均身高是()。

- A. $(a+16)$ 厘米 B. $(a+12)$ 厘米
C. $(a+8)$ 厘米 D. $(a+10)$ 厘米

三、求含字母的式子的值。

当 $a=12, b=20, n=15$ 时,下列各式的结果是多少?

(1) $(a+b)\times 2=$ (2) $an=$

(3) $\frac{1}{2}an=$ (4) $a^2=$

(5) $\frac{1}{2}(a+b)n=$

四、连一连(把数值相等的两个式子用线连接起来)。

6×6	6^2
$x\times 2$	x^2
10^2	10×2
b^2	$b+b$

五、下面是某商场各种玩具的价格。



50元



a 元



b 元

1. 写出下面式子表示的含义。

(1) $a+50$ 表示()。

(2) $a+b$ 表示()。

(3) $(a+b)-50$ 表示()。

(4) $2a+2b$ 表示()。

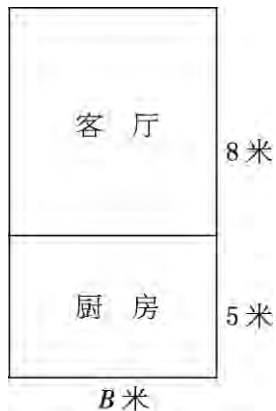
2. 当 $a=40, b=65$ 时, 求上面各式子的值。

六、生活运用。

1. 下图是小明家的客厅和厨房的平面图。

(1) 小明家的客厅比厨房的面积大多少平方米?

(2) 当 $B=6$ 时, 求小明家的客厅比厨房的面积大多少平方米。



2. 梦想剧场楼上有 A 排座, 每排 30 个座位; 楼下有 B 排座, 每排 38 个座位。

(1) 用式子表示这个剧场共有多少座位。

(2) 当 $A=15, B=20$ 时, 求这个剧场一共有多少个座位。

3. 某校“阳光体育运动”已经正式启动, 学校准备为同学们买进毽子 25 个、跳绳 30 条和乒乓球 20 个, 若毽子每个 a 元, 跳绳每条 b 元, 乒乓球每个 c 元, 请你算一算这个班买这些用品共需多少元。

4. 小明走 1 千米需要 20 分, 他从家走到学校用了 30 分。弟弟走 1 千米用的时间比小明多 x 分, 弟弟从家到学校要几分?

(1) 用含字母的式子表示弟弟从家到学校的时间。

(2) 当 $x=8$ 时, 求出弟弟从家到学校所需要的时间。



第2单元综合测试

一、填空乐园。

- 张师傅每小时加工 a 个零件,徒弟每小时加工 b 个零件,两人合作 m 小时,共加工的零件数是()个,如果 $a=10, b=9, m=5$, 上面的式子的值是()。
- 学校买了 10 个篮球和 12 个足球,每个篮球 x 元,每个足球 y 元,买足球比买篮球多付的钱的式子是(),如果 $x=12, y=10.8$, 上面的式子的值是()。
- 已知三角形的底 $a=4$,高 $h=6$ (单位:厘米),则三角形的面积 S 等于()。
- 按照加法的交换律和结合律在下面方框中填上数或字母。
 $(a+b)+c=\square+(\square+\square)$
 $(x+54)+46=\square+(\square+\square)$
 $84+c+916=\square+(\square+\square)$
 $368+963+a+832=\square+\square+(\square+\square)$
- 用 a, b 表示两个数,则加法交换律可表示成()。
- 用字母 a 表示苹果的单价, b 表示数量, c 表示总价,那么 $c=(\quad), b=(\quad)$ 。
- 一个正方形,边长为 a 米,它的周长为()米。
- 一辆汽车 t 小时行了 300 千米,平均每小时行()千米;李师傅每小时加工 40 个零件,加工了 a 小时,一共加工了()个。
- 每袋面粉重 a 千克,每袋大米重 b 千克,8 袋面粉和 5 袋大米共重()千克。
- 20 加上 x 的 5 倍列式是(),20 加上 x 的和的 5 倍列式是()。
- 某公司在 5 月 5 日这一天,某品牌的手机十分畅销,上午卖出 75 部,下午卖出 100 部,已知每部手机 a 元,这一天一共卖出

()元,上午比下午少卖出()元。

- 三个连续自然数,中间一个是 a ,它前面的数是(),后面的数是()。

二、火眼金睛。

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. $4^2=4 \times 2$. () | 2. $7 \times 7=7^2$. () |
| 3. $5+x=5x$. () | 4. $a \times a=a^2$. () |
| 5. $a \times b \times 3=ab3$. () | 6. $c \times 2=c^2$. () |
| 7. $b \times b$ 读做 $2b$. () | |

三、找窍门。

- 用简便方法表示下列各式。

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) $a \times a$ () | (2) $a+a$ () |
| (3) $4 \times a \times b$ () | (4) $4+b+b$ () |
| (5) $a \times 5$ () | (6) $a+a+5 \times b$ () |
| (7) $a+a+a$ () | (8) $a \times b \times x$ () |

- 用简便方法计算下面各题,再用字母表示出简算的思路。

(1) $278-23.5-6.5$

(2) $780 \div 125 \div 8$

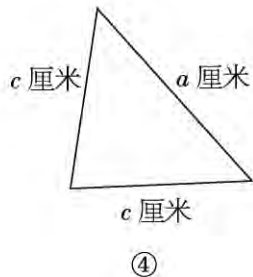
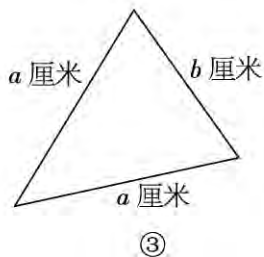
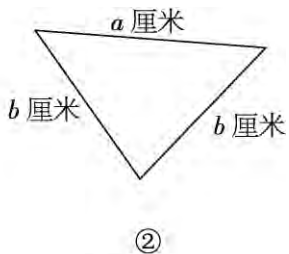
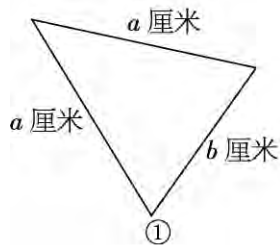
四、看图列式。



- 三人共踢了()个。
- 小红和小力一共踢的个数比小芳多()个。
- $(x+9)-y$ 表示()。

五、拼一拼。

选取下面图形中的某两个拼成一个平行四边形，并用字母表示出拼成的平行四边形的周长。



六、生活运用。

1. 体育馆分上、中、下三层，上层有 10 排座，每排 A 个座位；中层有 13 排座，每排 B 个座位；下层有 16 排座，每排 C 个座位。这个体育馆一共有多少个座位？

2. 某厂计划每月生产服装 500 件，实际 10 个月就超过全年计划 B 件。
(1) 用式子表示 10 个月实际的产量。

(2) 当 $B=210$ 时，这 10 个月实际生产服装多少件？

3. 某中队 45 名少先队员去采集树种，每人采集 a 千克。
(1) 用式子表示这个中队采集树种的总数。

(2) 根据这个式子，求 $a=1.5$ 时，这个中队共采集树种多少千克。

4. 1 千克苹果的单价 a 是 1.85 元，已经付给的总款 b 是 45.8 元，问：购买的数量 x 是多少千克？（得数保留整千克数）

5. 求减法竖式中的字母各代表什么数。

$$\begin{array}{r} a \ 0 \ b \ c \ 3 \\ - \quad s \ 7 \ 2 \ t \\ \hline \quad \quad 7 \ 7 \ 7 \end{array}$$



第3单元 乘法

1. 乘法：三位数乘两位数

一、填空乐园。

- 最大的三位数与最大的两位数的积是()。
- 212个18是(),125的41倍是()。
- 特快列车1小时约行160千米,6小时可行()千米。
- 光明小学有789人,大约是()人。
- () \times 时间=路程。
- 75的28倍是(),196与72相乘,积是()。

二、计算小能手。

1. 口算。

$300 \times 12 =$	$230 \times 4 =$	$540 - 310 =$
$140 \times 40 =$	$630 + 70 =$	$130 \times 20 =$
$180 \times 50 =$	$170 \times 30 =$	$500 \times 40 =$

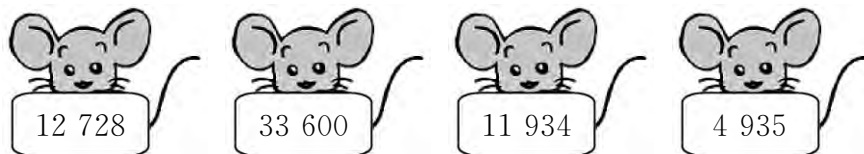
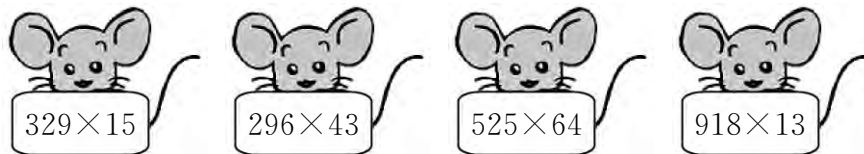
2. 用竖式计算。

$236 \times 43 =$	$208 \times 56 =$
-------------------	-------------------

$720 \times 42 =$

$480 \times 50 =$

三、连一连。



四、生活运用。

- 星月饭店平均每天要用掉258双一次性筷子,这个饭店每个月大约要用掉多少双一次性筷子?(每月按30天计算)

2. 新华书店为庆祝六一儿童节,买4套《儿童百科》赠送1套。





每套 45 元

一次买 40 套,每套
便宜多少钱?



3. 思雨花屋一部分花的价格和 9 月份卖出的盆数如下表。

品 种	 菊花	 月季	 剑兰
单 价 / 元	14	23	18
卖 出 的 盆 数 / 盆	245	102	167

(1) 每种花卖了多少元?

(2) 一共收入多少元?

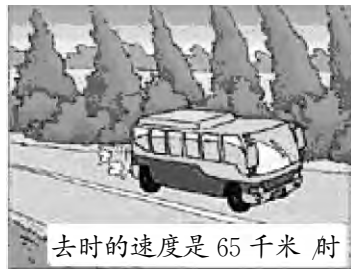
4. 某商场进来 35 件上衣,每件衣服按 125 元出售。

(1) 若按原价出售,一共可以卖多少元?

(2) 当卖出 28 件后开始降价,以每件 108 元的价格出售,比按原价出售少卖多少钱?

5. 星期天,王华一家去旅游,去时用了 10 小时,返回时用了 8 小时。

(1) 从王华家到郊游地有多远?



去时的速度是 65 千米 / 时

(2) 往返平均每小时行多少千米?