



义务教育教科书（五·四学制）

SHU XUE 数 学

三年级上册



青島出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

义务教育教科书（五·四学制）

SHU
数

XUE
学

三年级上册

山东省教学研究室 编著



班级 _____

姓名 _____

主 编 徐云鸿

本册主编 申德安 于江美





亲爱的小朋友：

我们学习了整数，能够用1、2、3……来表示生活中物体的多少。上图中的小厨师正在给大家分水果，分得的结果还能用整数来表示吗？相信通过本学期的学习，你一定能找到正确的答案。

编者大朋友





目 录

- 一 风筝厂见闻
——两、三位数除以一位数（一）
..... 2
- 二 走进新农村
——位置与变换 15
- 变化的影子..... 21
- 三 采摘节
——混合运算 23
- 四 庆元旦
——时、分、秒的认识 34
- 五 美化校园
——图形的周长 44
- 六 采访果蔬会
——两、三位数除以一位数（二）
..... 52





七 美丽的街景

——两位数乘两位数 68

八 绿色生态园

——解决问题 84

点击双休日 93

九 我家买新房子了

——长方形和正方形的面积 95

智慧广场 110

十 我当小厨师

——分数的初步认识 112

十一 谁长得快

——数据的收集与整理（二）
..... 123

回顾整理

——总复习 128



一 风筝厂见闻

——两、三位数除以一位数（一）



你能提出什么问题？

合作探索

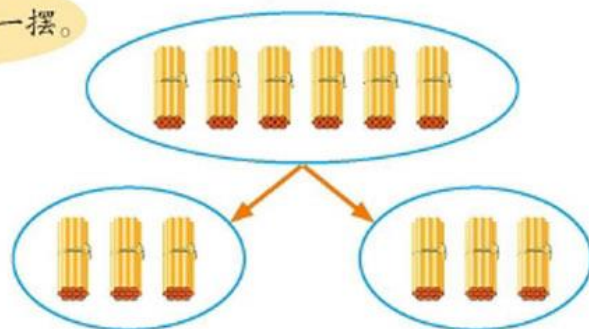


平均每天要做多少只 才能按时完成任务？

$$60 \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (只)}$$



我用小棒摆一摆。





自主练习

1.

$40 \div 2 =$	$60 \div 3 =$	$80 \div 4 =$	$50 \div 5 =$
$90 \div 3 =$	$70 \div 7 =$	$30 \div 6 =$	$80 \div 2 =$

2.

$320 \div 4 =$	$540 \div 9 =$	$210 \div 7 =$	$500 \div 5 =$
$270 \div 9 =$	$250 \div 5 =$	$140 \div 2 =$	$300 \div 3 =$

3. 王老师买来120张手工纸。如果制作一朵郁金香需要4张纸，这些纸一共可以制作多少朵郁金香？



4. 谁跑得快？



6秒跑120米



7秒跑63米



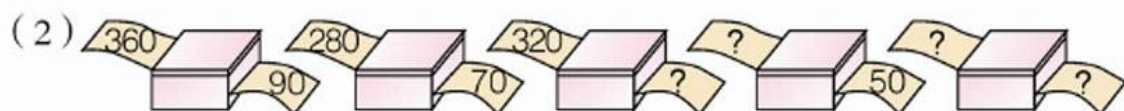
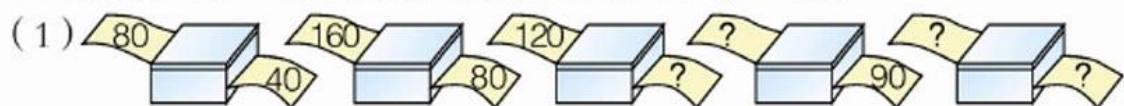
每秒跑15米



8秒跑240米

5. 一篇文章有480个字, 要在6分钟内打完, 平均每分钟要打多少个字?

6. 观察魔术箱上的两个数, 你发现了什么? 填一填。

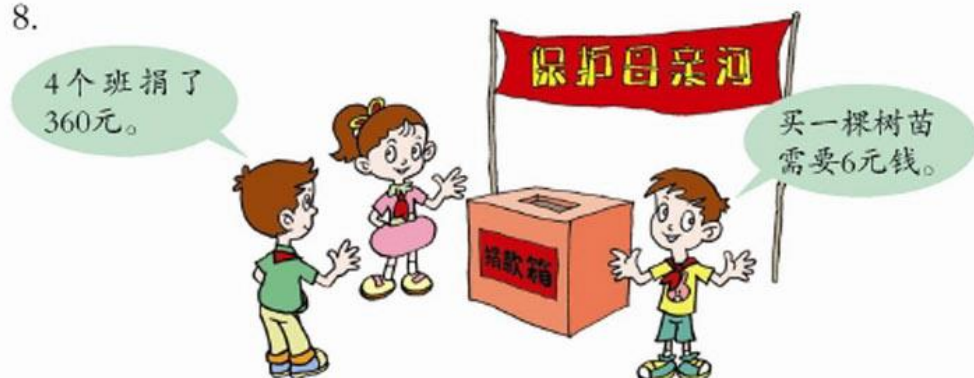


7. 有240千克面粉, 如果每袋3千克, 可以装多少袋? 如果每袋4千克、6千克、8千克呢?

每袋质量	3千克	4千克	6千克	8千克
袋数				

你发现了什么?

8.



平均每个班捐了多少元? 360元可以买多少棵树苗?

9.

年级	一	二	三
班数	2	3	6

如果分给三年级, 平均每班分多少根?

你还能提出什么问题?

2

我们3小时做了
63只燕子风筝。

我们2小时做了
32只老鹰风筝。



一组



二组



三组

做一个用6根竹条，
现有75根竹条。



你能提出什么问题？

合作探索

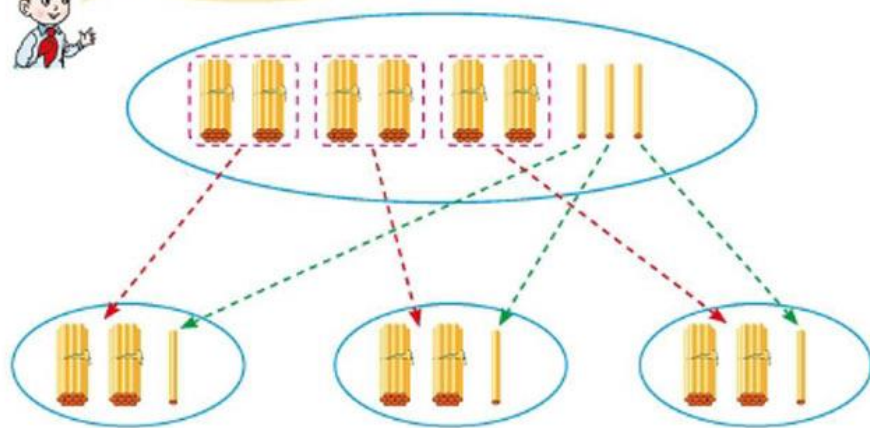


一组平均每小时做了多少只？

$$63 \div 3 = \underline{\quad} \text{ (只)}$$



我用小棒摆一摆。





可以用竖式计算。

先分6捆，也就是先分6个十……

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{60} \\ 3 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{60} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

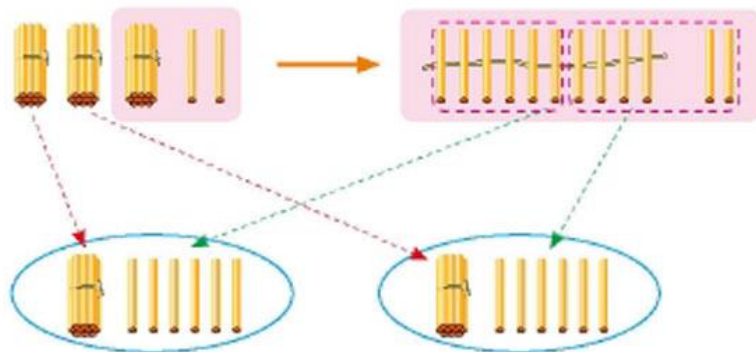
2为什么写在商的十位上？



二组平均每小时做了多少只？

$$32 \div 2 = \text{——} (\text{只})$$

用小棒摆一摆。



还可以用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 10 \\ 2 \overline{) 32} \\ \underline{20} \\ 12 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 16 \\ 2 \overline{) 32} \\ \underline{20} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

余下1个十和2个一
合并成12个一。

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \overline{) 32} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$



算得对吗?

我用商与除数相乘的方法验算……

验算:

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 2 \\ \hline 32 \end{array}$$



三组能做成多少只蝴蝶? 还剩几根竹条?

我用竖式计算。 $75 \div 6 = \square$ (只)…… $\square$ (根) 我来验算。



$$\begin{array}{r} 12 \\ 6 \overline{) 75} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 6 \\ \hline 72 \\ + 3 \\ \hline 75 \end{array}$$



想一想: 验算有余数的除法时, 应该注意什么?

自主练习

1.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 2 \overline{) 64} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 2 \overline{) 48} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 4 \overline{) 84} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 9 \overline{) 99} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

2.



要装完这些梨, 需要准备多少个  ?



3. 填一填。

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ 4 \overline{) 92} \\ \underline{8} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ 2 \overline{) 58} \\ \underline{4} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 7 \overline{) 91} \\ \underline{7} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 6 \overline{) 84} \\ \underline{6} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

4. 不用计算，你能说出下面各题的商是几十多吗？

$95 \div 5$

$84 \div 2$

$92 \div 4$

$96 \div 3$

5. 用竖式计算并验算。

$75 \div 5$

$56 \div 4$

$90 \div 6$

$42 \div 3$

$35 \div 2$

$80 \div 7$

$73 \div 3$

$94 \div 4$

6. 用96米布做窗帘，每幅窗帘用8米布，这些布可以做多少幅窗帘？

7. 现有50个轮胎，最多能安装多少辆三轮车？四轮车呢？

8.



我们分组进行接力比赛吧。

男	女	合计
54人	38人	

(1) 如果男、女生各分两组进行比赛，平均每组有男生多少人？女生呢？

(2) 如果男、女生混合分成4组进行比赛，平均每组多少人？

9. 小杰用60元钱买同样味道的饼干，分别可以买多少包？



4元



5元



6元

10. 火眼金睛辨对错。



$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{) 68} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 84} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

说一说，计算除法时应该注意什么？

11.



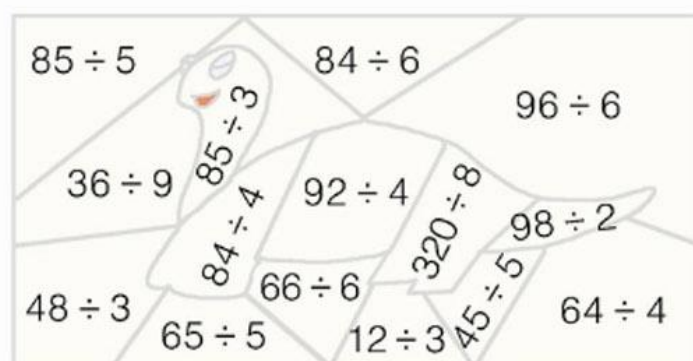
能装多少袋？



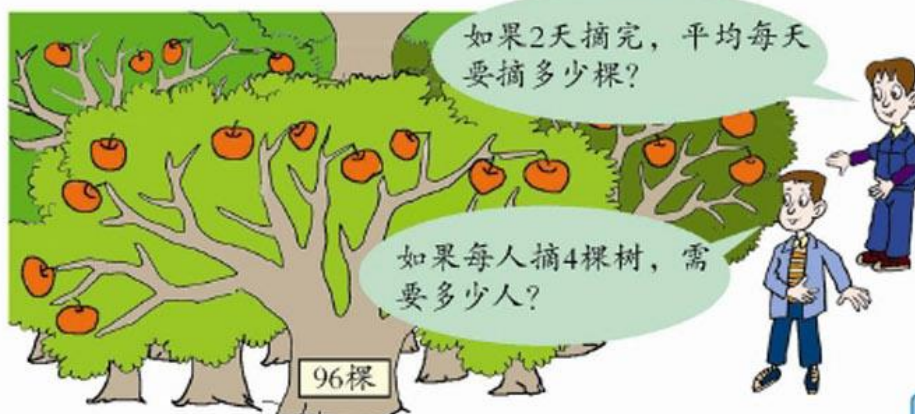
用95元钱最多可以买多少袋？



12. 将得数大于20的涂上你喜欢的颜色。



13.





你能提出什么问题？

合作探索



一共能装多少盒？

$$246 \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (盒)}$$

$$\begin{array}{r}
 123 \\
 2 \overline{) 246} \\
 \underline{2} \\
 4 \\
 \underline{4} \\
 6 \\
 \underline{6} \\
 0
 \end{array}$$

先想一想商是几位数……



1为什么写在商的百位上？





一共能装多少盒?

$$438 \div 3 = \underline{\quad\quad} \text{ (盒)}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 438} \\ \underline{3} \\ 13 \end{array}$$

余下1个百和3个十
合并成13个十。



$$\begin{array}{r} 14 \\ 3 \overline{) 438} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 18 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 146 \\ 3 \overline{) 438} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

余下1个十和8个一
合并成18个一。



我会验算……



一共能装多少盒?

$$752 \div 6 =$$

想一想, 怎样计算三位数除以一位数?

自主练习

1. 先想一想商是几位数, 再计算。

$$3 \overline{) 369}$$

$$2 \overline{) 226}$$

$$7 \overline{) 777}$$

$$4 \overline{) 484}$$

2. 兴华小学三年级448名学生去参观航模展, 要排成2列队伍, 平均每列多少人?

3.

$$3 \overline{) 519}$$

$$5 \overline{) 655}$$

$$2 \overline{) 378}$$

$$7 \overline{) 931}$$

4. 计算下面各题并验算。

$$375 \div 3$$

$$238 \div 2$$

$$588 \div 4$$

$$623 \div 5$$

$$798 \div 6$$

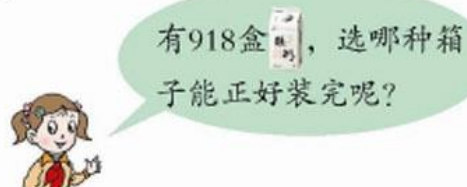
$$657 \div 3$$

$$891 \div 7$$

$$920 \div 8$$

5. 学校新购进365张桌子，由5个工人搬运，平均每人要搬运多少张？

6.



7. 算一算。

$$96 \div 4$$

$$632 \div 4$$

$$65 \div 3$$

$$569 \div 3$$

$$24 \times 4$$

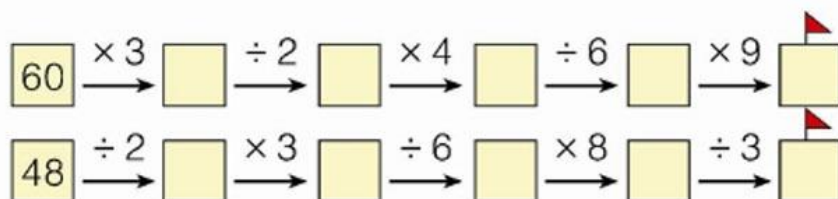
$$158 \times 4$$

$$21 \times 3 + 2$$

$$189 \times 3 + 2$$

你发现了什么？

8. 看谁先到达终点。



9.

鸵鸟的体长大约2米，体重可达160多千克，奔跑时每小时最快可达70千米。

吸蜜蜂鸟体长只有56毫米，体重仅2克左右。

- (1) 通常情况下人每小时能行走5千米。鸵鸟每小时奔跑的千米数相当于人每小时行走千米数的多少倍？
- (2) 巨蜂鸟的体长相当于吸蜜蜂鸟的4倍。巨蜂鸟的体长是多少？
- (3) 你还能提出什么问题？

10.



(1) 这片树林平均每年增加多少棵树?

(2) 你还能提出什么问题?

※ 11.

红星小学一年级新生报名情况表

新安小区	东岭小区	幸福小区	安阳小区	其他
43人	35人	42人	50人	40人



最多可编8个班。

每班人数不得超过35人。



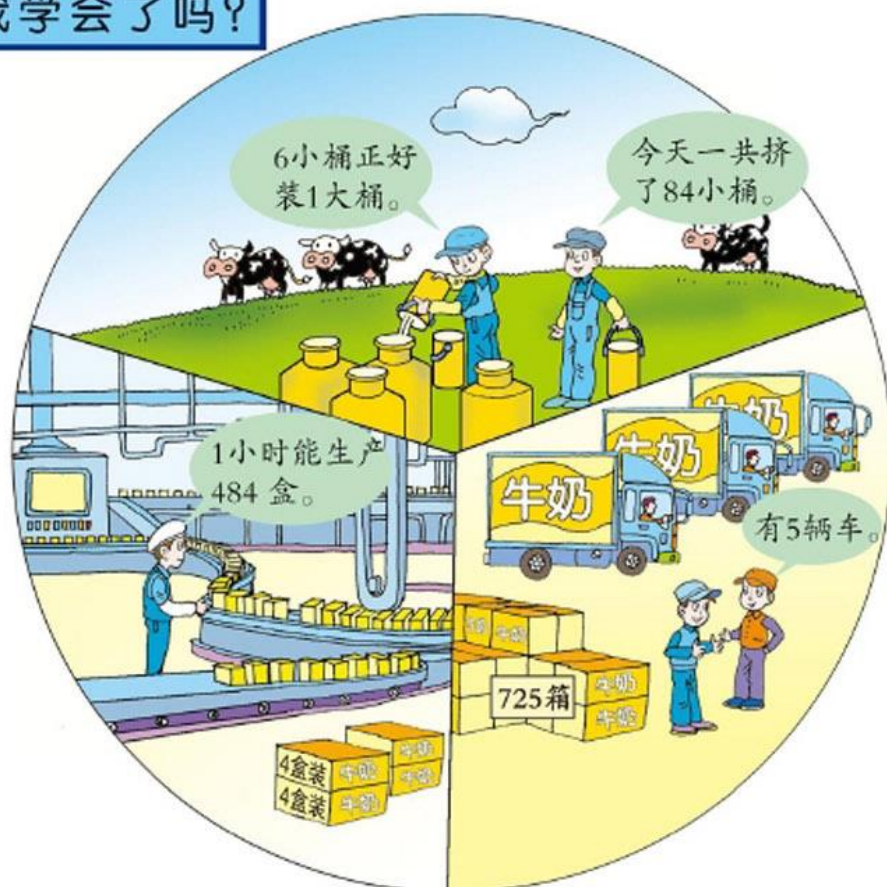
请你设计出合理的编班方案, 与同学交流一下, 说说你的理由。

聪明小屋

$$\begin{array}{r}
 \square\square4 \\
 \square \overline{) \square\square\square} \\
 \underline{6} \\
 \square\square \\
 \square1 \\
 \underline{} \\
 12 \\
 \square\square \\
 \underline{} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 \square \overline{) 9\square\square} \\
 \underline{} \\
 \square\square \\
 16 \\
 \underline{} \\
 18 \\
 \square\square \\
 \underline{} \\
 0
 \end{array}$$

我学会了吗？



- (1) 今天需要多少个大桶？
- (2) 1小时能生产多少箱牛奶？你会验算吗？
- (3) 平均每辆车装多少箱牛奶？



用除法可以解决一些实际问题。

我会计算两、三位数除以一位数的除法了……

……



二 走进新农村

——位置与变换



你能提出什么问题？

合作探索



凤凰山风景区在牡丹亭的什么方向？



凤凰山风景区不在牡丹亭的正东方向，也不在正北方向，而是在东面和北面之间。



在东和北之间的方向是东北方向。



我知道了，凤凰山风景区在牡丹亭的东北方向。





文化中心、柳编工艺厂、老年公寓分别在牡丹亭的什么方向？



文化中心在牡丹亭的西北方向。

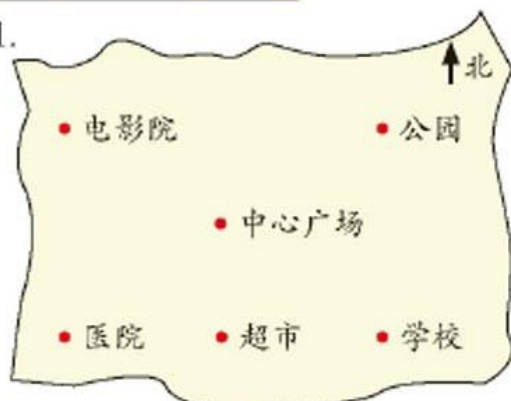
柳编工艺厂在牡丹亭的……



老年公寓在牡丹亭的……

自主练习

1.



(1) 电影院在中心广场的_____方向。

(2) 学校在中心广场的_____方向。

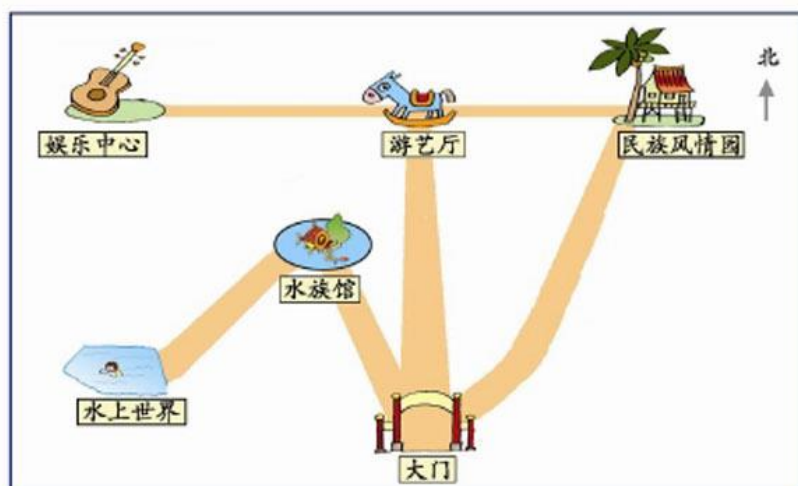
(3) 你还能提出什么问题？

2. 找一找，填一填。



- (1) 孔子故里曲阜在济南的_____面。
- (2) 人间仙境蓬莱在济南的_____面。
- (3) 牡丹之乡菏泽在济南的_____面。
- (4) 我的家乡_____在济南的_____面。

3. 请你当导游。

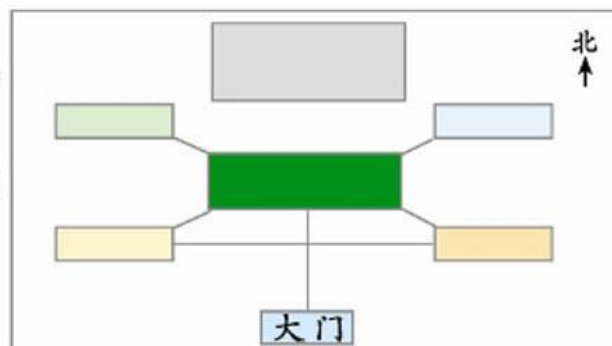


- (1) 民族风情园在大门的_____方向，水族馆在大门的_____方向。水上世界在水族馆的_____方向。
- (2) 你还能提出什么问题？

4. 我们的学校。

走进大门，正对着的是办公楼。办公楼的北面是操场，西南面是1号教学楼，东南面是2号教学楼，西北面是艺术楼，东北面是阶梯教室。

- (1) 请你在右图中标出学校各建筑物的名称。
- (2) 你也来介绍一下自己的学校吧。



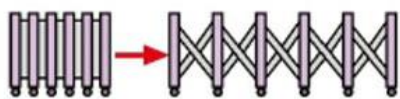


你能提出什么问题？

合作探索



大门是怎样运动的？传送带和升降机呢？



大门是平着移动的。

传送带也是平着移动的。



升降机的工作台……

……



这些物体的运动都可以看成是平移。

想一想，生活中还有哪些平移现象？





换气扇的叶轮是怎样运动的？汽车轮子和吊扇呢？



换气扇的叶轮是绕着中心轴转动的。



汽车行驶时，车轮是……



……



这些物体的运动都可以看成是旋转。

想一想，生活中还有哪些旋转现象？



自主练习

1. 是平移现象的画“√”，是旋转现象的画“○”。



()



()



()



()



()



()

在生活中，你还见过哪些平移、旋转现象？

2. 下面哪些图形通过平移可以互相重合？请连一连。



3. 右边的哪个图案是通过平移左面的图案得到的？请画“√”。

(1)


☐

☐

☐

(2)


☐

☐

☐

我学会了吗？



(1) 转椅在花坛的哪个方向？

(2) 你能在图中找到平移和旋转现象吗？

(3) 你还能提出什么问题？



.....



我学会了辨认方向。



我知道了什么是平移和旋转现象。

.....



变化的影子

想一想



量一量



影子的长度与时刻变化记录表

长度							
时刻							

说一说



议一议



观察和测量是收集数据的好方法。

通过分析数据，可以发现规律，解释生活中的现象。



三 采摘节

——混合运算

1



你能提出什么问题？

合作探索



还剩几只篮子？



用总只数减去已分的只数。

总只数知道了，要先求已分的只数。



$$18 \times 3 = 54 \text{ (只)}$$

$$60 - 54 = 6 \text{ (只)}$$



可以列综合算式计算。你会算吗？

$$60 - 18 \times 3$$



我这样算。

小月

$$\begin{aligned} &60 - 18 \times 3 \\ &= 60 - 54 \\ &= 6 \text{ (只)} \end{aligned}$$

我这样算。



小亮

$$\begin{aligned} &60 - 18 \times 3 \\ &= 42 \times 3 \\ &= 126 \text{ (只)} \end{aligned}$$



同一个算式，为什么出现了两种结果？



小亮算得不对。“60只篮子减18家”没有道理。计算结果也不应该超过60只。

小月算得对。 18×3 求的是已分的篮子数，所以要先算。



3辆车一共乘坐了多少人？

想一想，在一个算式中既有加（减）法，又有乘法，应先算什么？

自主练习

1. 先说出各题的运算顺序，再计算。

$68 - 12 \times 3$

$84 - 15 \times 4$

$26 \times 5 - 47$

$179 - 28 \times 6$

$52 \times 2 + 98$

$265 - 35 \times 5$

2.

$38 + 25 \times 4$

$216 + 45 \times 8$

$27 \times 3 + 305$

$316 - 90 \times 3$

$16 \times 2 \div 2$

$850 + 75 \times 2$

3.



奶糖：每千克16元



巧克力：每千克98元



水果糖：每千克13元

(1) 买2千克奶糖和1千克巧克力一共多少钱？

(2) 买1千克巧克力比买3千克水果糖多用多少钱？

4. 火眼金睛辨对错。



$$\begin{aligned} 14+16 \times 8 \\ =30 \times 8 \\ =240 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 93-13 \times 6 \\ =80 \times 6 \\ =480 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 48 \times 5-20 \\ =240-20 \\ =220 \end{aligned}$$

5.



有16个山洞，每个山洞能住4只。

还可以住进几只熊猫？

6. 李老师带领5个小组的同学去农场摘棉花。

我摘了18千克。



平均每个小组摘了27千克。

师生一共摘了多少千克？

聪明小屋



如左图，用一个杯子向空瓶里倒水。如果倒进2杯水，连瓶子共重420克；如果倒进3杯水，连瓶共重570克。想一想：一杯水是多少克？一个空瓶重多少克？



你能提出什么问题？

合作探索



妈妈比杨阳多摘了多少箱葡萄？



用妈妈摘的减去杨阳摘的。

妈妈摘的已经知道了，要先求杨阳摘了多少箱。



$$35 \div 5 = 7 \text{ (箱)}$$

$$12 - 7 = 5 \text{ (箱)}$$



可以列综合算式。

$$\begin{aligned} &12 - 35 \div 5 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

应该先算什么？





妈妈和爸爸一共摘了多少箱葡萄？

想一想，在一个算式里，既有加（减）法，又有除法，应先算什么？

自主练习

1. 先说出各题的运算顺序，再计算。

$$120 - 96 \div 8$$

$$48 \div 4 - 10$$

$$342 - 54 \div 9$$

$$25 - 64 \div 4$$

$$80 + 12 \times 5$$

$$486 - 484 \div 4$$

2.

$$17 + 49 \div 7$$

$$328 + 360 \div 3$$

$$250 \div 5 - 30$$

$$46 \div 2 + 28$$

$$560 - 270 \div 9$$

$$180 \div 9 \times 8$$

3. 小宁买一辆玩具汽车花了49元，买3个变形金刚花了81元。
一辆玩具汽车比一个变形金刚贵多少钱？

4. 火眼金睛辨对错。



$$\begin{aligned} 54 - 54 \div 9 \\ = 0 \div 9 \\ = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 332 + 468 \div 4 \\ = 800 \div 4 \\ = 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 770 - 140 \div 2 \\ = 770 - 70 \\ = 700 \end{aligned}$$

5.

已经装了10盒。



剩下90块，每6块装一盒。

一共能装多少盒？

6.

$$96-36+4$$

$$240 \div 6 \times 3$$

$$888-8 \times 6$$

$$96-36 \div 4$$

$$240+6 \times 3$$

$$888 \div 8-6$$

7.



(1) 两家共摘了多少个石榴?

(2) 小文家比小亮家平均每人少摘多少个石榴?

8. 计算下面各题。

$$23 \times 4 - 48$$

$$60 \div 2 \times 3$$

$$26 \times 2 \times 7$$

$$36 - 12 \times 3$$

$$45 - 30 \div 5$$

$$25 + 96 \div 8$$

$$42 + 7 \times 8$$

$$84 \div 7 - 7$$

$$34 \times 2 + 15$$

9.

每千克普通海水中含35克盐。亚洲和非洲之间的红海是最咸的海，每千克海水中含的盐比普通

海水的2倍少32克。欧洲北部的波罗的海是世界上淡水最淡的海，每千克海水中只含8克盐。

红海每千克海水含盐多少克?