



义务教育教科书

数学

四年级 上册



 江苏凤凰教育出版社
Phoenix Education Publishing, Ltd

义务教育教科书

数学

四年级 上册

孙丽谷 王 林 主编



班级 _____

姓名 _____

目 录

一 升和毫升 1

二 两、三位数除以两位数 ... 8

★ 简单的周期 30

三 观察物体 32



四 统计表和条形统计图(一)

..... 40

● 运动与身体变化 54

五 解决问题的策略 56

六 可能性 64

七 整数四则混合运算 70

八 垂线与平行线 77

● 怎样滚得远 98

九 整理与复习 100





升和毫升

1



(1) 看看两个玻璃杯，说说哪一个能盛的水多。



比 能盛的水多， 的容量比较大。



(2) 你知道哪一个冷水壶的容量大一些吗？



在一个冷水壶里
装满橙汁，倒入
另一个冷水壶。



(3) 你知道 的容量是多少吗？



大约能盛这样
的 5 杯。



大约能盛这样
的 4 杯。



为了准确测量或计量容器的容量，要使用统一的单位。

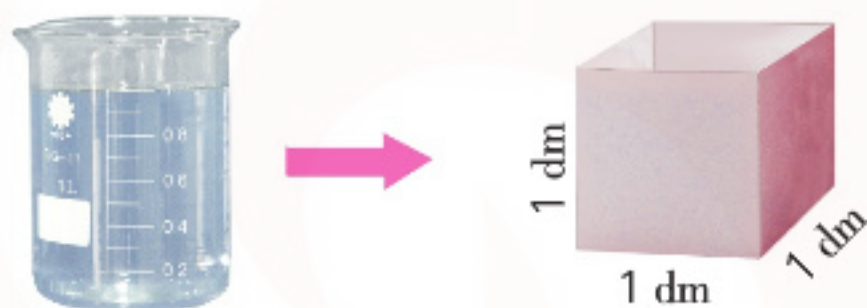


计量水、油、饮料等液体的多少，通常用升作单位。升可以用字母“L”表示。



1 升有多少呢？

先在量杯里倒入 1 升水，再全部倒入下面的正方体容器，你有什么发现？



1 升水正好装满这个正方体容器。



试一试

将量杯里的 1 升水倒入同样大的纸杯中，大约能倒满几个纸杯？先估计，再倒一倒。



练一练

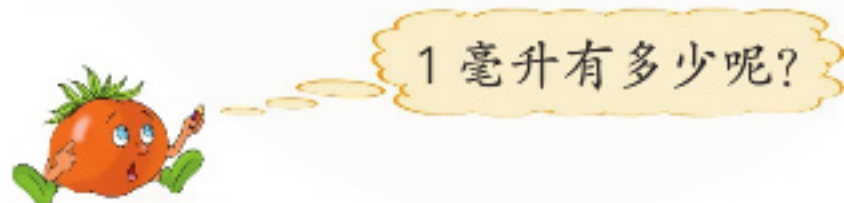
1. 下面 3 个玻璃杯的容量, 哪个最小, 哪个最大?



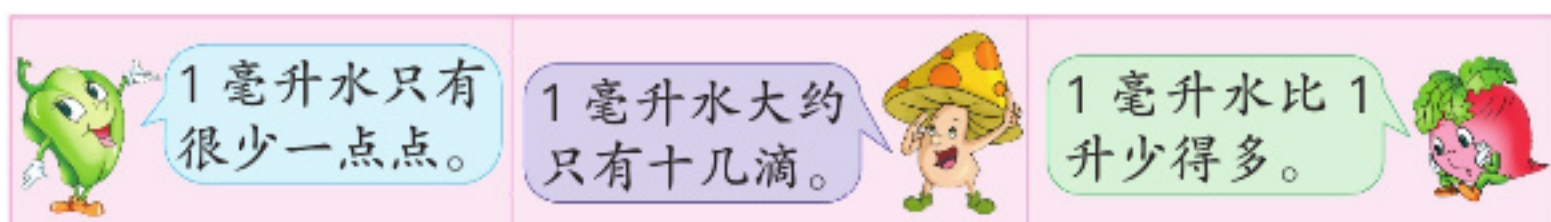
2. 下面的容器各可以盛水多少升?



计量比较少的液体, 通常用毫升作单位。毫升可以用字母“mL(ml)”表示。



先用滴管吸入 1 毫升水, 看看 1 毫升水有多少, 再把它滴在手心上, 数数大约有多少滴。



- 4 一个量杯盛有 500 毫升水，2 个这样的量杯盛有多少毫升水？把这 2 杯水倒入 1 升的量杯中，你能发现什么？



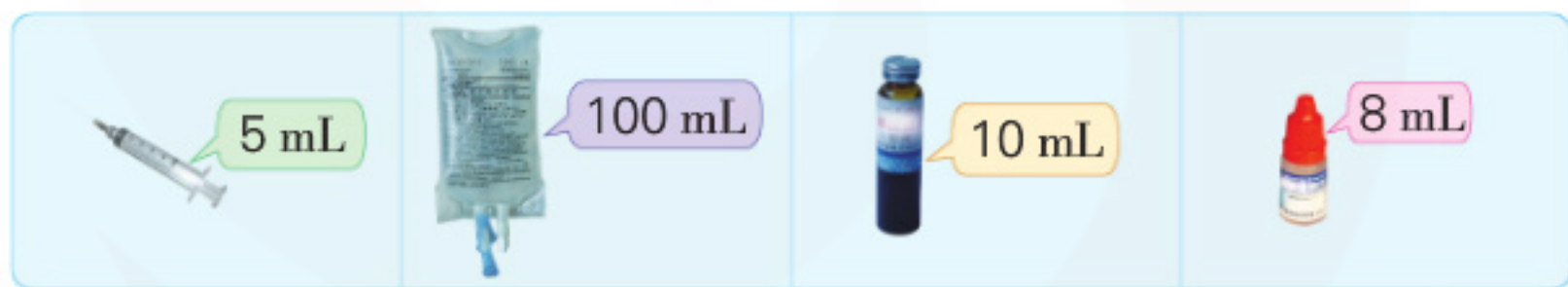
$$1 \text{ 升} = 1000 \text{ 毫升}$$



将 1 瓶矿泉水倒入纸杯，看看倒满了几个纸杯。先看看这瓶矿泉水有多少毫升，再估计一杯水大约有多少毫升。



1. 下面的容器里各有多少毫升药水？



2. 把 50 毫升水分别倒入下面的容器，看看水面各在哪里。



3. 4 升 = () 毫升
9 升 = () 毫升

- 2000 毫升 = () 升
5000 毫升 = () 升

练习一

1. 比较下面 3 个玻璃杯的容量，你发现了什么？



2. 哪些容器的容量比 1 升大？



3. 下面的容器各能盛多少升水？在合适答案的右边画“√”。



1 升	☐
6 升	☐
60 升	☐

1 升	☐
10 升	☐
100 升	☐

5 升	☐
10 升	☐
30 升	☐

4 升	☐
40 升	☐
400 升	☐

4. 说说每种饮料各多少瓶正好是 1 升。



100 mL



200 mL



250 mL

5. 倒出 100 毫升饮料，数一数你多少口才能喝完。再算一算，一口大约喝了多少毫升。

6. 下面容器的容量各是多少毫升？在合适答案的右边画“√”。



1 毫升	
10 毫升	
100 毫升	



2.5 毫升	
25 毫升	
250 毫升	



5 毫升	
50 毫升	
500 毫升	

7. 用什么单位计量各容器的容量比较合适？连一连。



升

毫升

8. 在括号里填“L”或“mL”。



一个金鱼缸大约
有水 80 ()。



一瓶酱油大约
有 400 ()。



一锅水大约
有 5 ()。



一汤勺水大约
有 10 ()。

9.



每个量杯里的液体各有多少毫升？这 4 个量杯里的液体合起来比 1 升少，还是比 1 升多？

10. 在○里填“>”“<”或“=”。

900 毫升 ○ 1 升

6 升 ○ 6000 毫升

3 升 ○ 2500 毫升

7000 毫升 ○ 8 升

11. 一瓶儿童止咳糖浆的规格及用法用量如下。这瓶止咳糖浆够一个5岁儿童服用3天吗？

【规格】每瓶 120 毫升

【用法用量】口服，每日 3 次

7 岁以上儿童：每次 15~30 毫升

3~7 岁儿童：每次 5~10 毫升

你还能提出什么问题？



12. 到商店去看一看，哪些物品用毫升或升作单位，各是多少。



动手做

做一个 1 升的量器，并分别标出 $\frac{1}{4}$ 升、 $\frac{2}{4}$ 升、 $\frac{3}{4}$ 升和 1 升。



往一个上下一样粗的瓶里倒入 1 升水。



在瓶上贴一张纸条，在 1 升处做上记号。

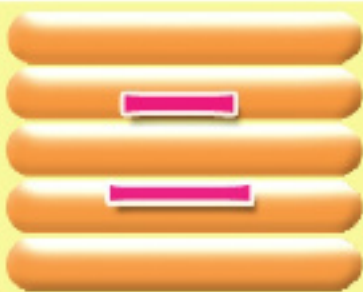


把 1 升以下的部分平均分成 4 份，做上记号。

用自己制作的量器盛 1 升水，分别倒入下面的容器，看看水面各在哪里。



估计这些容器的容量大约各是多少升，再量一量。



两、三位数除以两位数

1



$$60 \div 20 = \underline{\quad\quad} (\quad)$$



$$\begin{aligned} 20 \times 3 &= 60 \\ 60 \div 20 &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \div 2 &= 3 \\ 60 \div 20 &= 3 \end{aligned}$$



还可以用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

3为什么写在商的个位上?



答: 60副陆战棋要打 3 包。



试一试

$$\begin{array}{r} \square \\ 20 \overline{) 96} \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 150} \end{array}$$

验算一下,看算对了没有。



练一练

$4 \div 2 =$

$9 \div 3 =$

$21 \div 7 =$

$40 \div 8 =$

$40 \div 20 =$

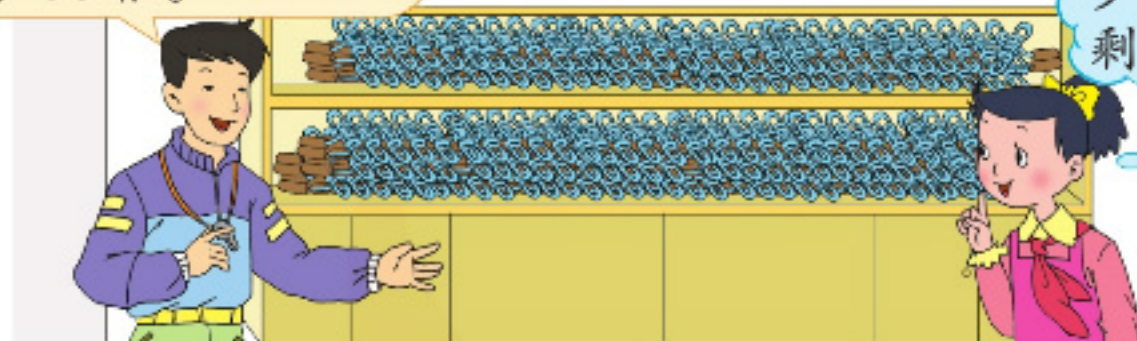
$90 \div 30 =$

$210 \div 70 =$

$400 \div 80 =$

2

 学校新买来 380 根跳绳，
每班分 30 根。

 可以分给多
少个班，还
剩多少根？


$$380 \div 30 = \underline{\quad\quad} (\quad) \cdots \cdots \underline{\quad\quad} (\quad)$$

你能估计商大约是多少吗？

 $30 \times 10 = 300$, 商比 10 大。	 $30 \times 20 = 600$, 商比 20 小。	 商应该在 10 到 20 之间。
--	--	---

可以用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 1 \\ 30 \overline{) 380} \\ \underline{30} \\ \end{array}$$

 1 为什么写在
商的十位上？
接下去怎样算？

 答：可以分给 12 个班，还剩 20 根。


试一试

$$30 \overline{) 425}$$

$$50 \overline{) 425}$$

 算一算，
比一比。


和同学说一说，除数是整十数的除法可以怎样计算。



练一练

350 里最多有 () 个 40。

$$40 \overline{) 350} \quad 80 \overline{) 542}$$

542 里最多有 () 个 80。



练习二

1. $180 \div 20 =$ $70 \div 10 =$ $300 \div 60 =$
 $320 \div 40 =$ $350 \div 70 =$ $720 \div 90 =$

2. $40 \overline{) 80}$ $40 \overline{) 85}$ $30 \overline{) 120}$ $30 \overline{) 114}$

3. 用竖式计算，并验算。

$99 \div 20$ $510 \div 90$ $357 \div 50$ $265 \div 80$

4. $60 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$ $60 \text{ 秒} = (\quad) \text{ 分}$
 $180 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$ $300 \text{ 秒} = (\quad) \text{ 分}$
 $420 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$ $540 \text{ 秒} = (\quad) \text{ 分}$

5. 一只东北虎的体重是 200 千克，一只金钱豹的体重是 50 千克。东北虎的体重是金钱豹的几倍？



东北虎



金钱豹

6. $30 \overline{) 960}$ $40 \overline{) 859}$ $50 \overline{) 700}$

7. $324 \div 20$ $456 \div 30$ $455 \div 40$
 $324 \div 60$ $456 \div 50$ $255 \div 40$

算一算，
比一比。



8. 花店有 388 枝玫瑰花, 每 30 枝扎成一束, 可以扎成几束, 还剩多少枝?

9. 4 种昆虫飞行时翅膀每秒振动的次数如下表:

种 类	蜻 蜓	蜜 蜂	蝗 虫	苍 蝇
翅膀每秒振动次数	30	240	20	360

(1) 苍蝇翅膀每秒振动的次数是蜻蜓的多少倍?

(2) 你还能提出什么问题?

10. $400 \div 50 =$ $280 \div 70 =$ $180 \div 90 =$
 $50 \times 8 =$ $70 \times 4 =$ $90 \times 2 =$

11. 先说出商是几位数, 再计算。

$87 \div 30$ $820 \div 40$ $624 \div 80$ $818 \div 60$

12. $900 - 300 \div 60$ $(600 - 90) \div 30$
 $16 \times 30 \div 40$ $750 \div (23 + 27)$

13.

被除数	20	40	80	160	320
除 数	5	10	20	40	80
商					



你有什么发现?

14. 青山果园收获了 300 箱苹果和 260 箱梨, 一辆卡车每次能运 40 箱, 多少次才能全部运完?

15. 王大伯准备围一块 360 平方米的长方形地培育树苗。如果这块地长 90 米, 宽应该是多少米? 如果长分别是 60 米、40 米、30 米或 20 米呢?

长/m	90	60	40	30	20
宽/m					

3

这本书有 96 页。

我每天看 32 页。



小云几天可以看完？

$$96 \div 32 = \underline{\quad\quad} (\quad)$$



32 接近 30，把 32 看作 30 来试商。你能试着算一算吗？

$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{) 96} \end{array}$$

答：小云 天可以看完。



试一试

$$\begin{array}{r} 39 \overline{) 192} \end{array}$$

39 接近几十？可以把 39 看作几十来试商？



回顾前面的学习过程，说说怎样计算除数是两位数的除法。

把除数看作和它接近的整十数试商。



先用被除数的前两位除以除数。



如果被除数前两位比除数小，就用前三位除以除数。



练一练

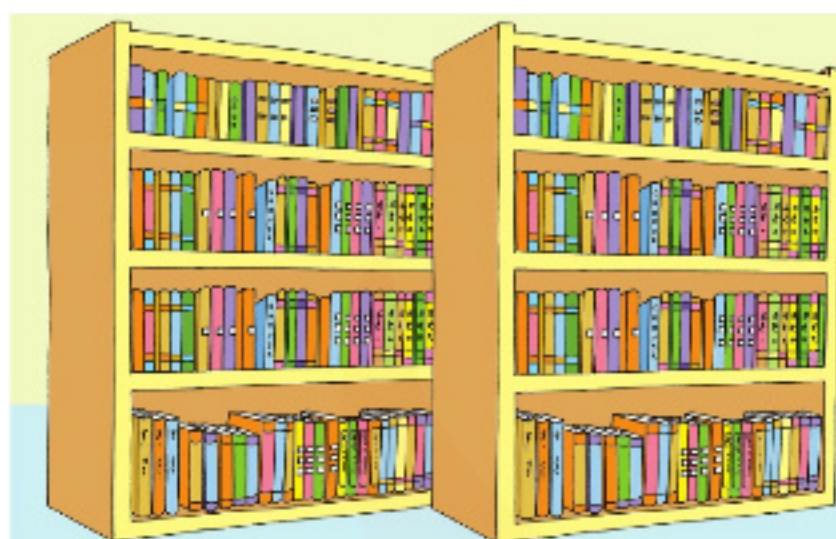
$$\begin{array}{r} 20 \\ 23 \overline{) 97} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 38 \overline{) 85} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 41 \overline{) 334} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 57 \overline{) 240} \end{array}$$

4



2 个书架一共放了 224 本书。



平均每个书架每层放多少本书？

题中有哪些已知条件，要求什么问题？找出有联系的两个条件，说说可以先算什么。

根据“2 个书架一共放了 224 本书”可以先算平均每个书架放多少本书。



根据“有 2 个书架”和“每个书架有 4 层”可以先算一共有多少层。



选择一种方法列式计算，并与同学交流。

你能列综合算式解答吗？

$$\begin{aligned} & 224 \div \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} (\quad) \end{aligned}$$

想一想，这题可以怎样检验？



可以用一种方法检验另一种方法算得是否正确。

把求出的得数当作条件，看看2个书架是不是一共有224本书。



用“把得数代入原题”的方法检验一下，看看解答是否正确。

答：平均每个书架每层放_____本书。

回顾解决问题的过程，你有什么体会？

解决这样的问题从条件想起比较方便。



可以根据数量关系列综合算式解答。



可以用把得数代入原题的方法检验。



练一练

四年级学生平均分成4队，每队平均分成3组。



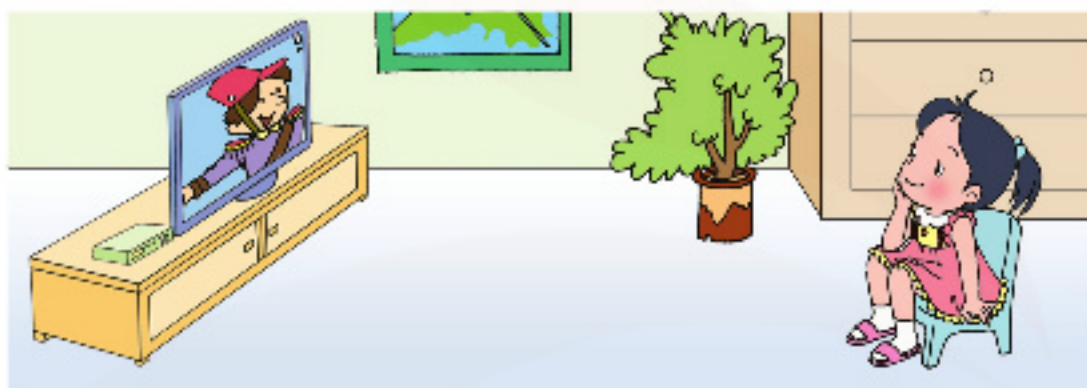


练习三

1. 先说说把除数分别看作几十来试商, 再计算。

$$32 \overline{) 68} \quad 29 \overline{) 90} \quad 48 \overline{) 362} \quad 63 \overline{) 460}$$

2. 播放一部儿童电视剧需要 288 分钟。如果每天从 17:00 播放到 17:32, 多少天能播放完?



3. 下面是马集村三位阿姨编织中国结的情况统计。

	赵阿姨	刘阿姨	马阿姨
时间/天	21	33	32
数量/个	189	330	224

谁每天编织的中国结最多? 谁每天编织的最少?

4.

$99 \div 33$	$510 \div 87$	$265 \div 59$	$318 \div 53$
$99 \div 38$	$510 \div 82$	$265 \div 53$	$378 \div 33$

5. 先说出商是几位数, 再计算。

$$279 \div 31 \quad 727 \div 27 \quad 208 \div 38 \quad 868 \div 62$$

6. 红光水泥厂 14 天生产了 154 吨水泥。

(1) 平均每天生产多少吨?

(2) 照这样计算, 把下表填写完整。

水泥的吨数	198	264	396
生产的天数			

从表中你能发现什么?



7. 学校买来 160 盆花, 其中 28 盆放在大礼堂, 剩下的分给 22 个班, 平均每班分得几盆?

8. $100 \div 20 =$ $630 \div 90 =$ $200 \div 50 =$
 $75 \div 5 =$ $160 \div 40 =$ $4 \times 23 =$

9. 找出有联系的条件, 说说可以算出什么, 怎样算。

(1) 把 900 本图书平均分给 6 个年级, 每个年级有 3 个班。

(2) 4 组同学去植树, 每组 12 人, 一共植树 144 棵。

10.

共 150 片,
每日 3 次,
每次 2 片。



这瓶药可以
吃多少天?



11. 一盒乒乓球有 6 个, 每个乒乓球 3 元。张老师买乒乓球付了 216 元, 买了多少盒乒乓球?

12.



我们一个星期吃
924 只害虫。

平均每只燕子每天吃多少只害虫?



13. 小华、小芳和小英 5 天一共写了 300 个毛笔字, 平均每人每天写多少个?

14. 四年级二班举行夹玻璃球比赛。第一组 8 人参加, 5 分钟共夹了 440 个; 第二组 9 人参加, 5 分钟共夹了 450 个。第一组平均每人每分钟夹多少个球? 第二组呢?

15. 用竖式计算, 并验算。

$324 \div 79$ $455 \div 91$ $370 \div 52$ $435 \div 35$

16. $420 \div 3 \div 7$
 $420 \div (3 \times 7)$

$450 \div 30 \div 3$
 $450 \div (30 \times 3)$

17. 下面各题可以怎样算？与同学交流。

$270 \div 6 \div 5$

$720 \div (8 \times 6)$

$210 \div 35$

18.



每个花坛里有红、黄两种郁金香，每种棵数同样多。

3个花坛里一共栽了108棵郁金香。平均每个花坛里红色郁金香有多少棵？

19. (1) 美术学院的展览馆有2层，每层有12个展厅，每个展厅里放30幅画。这个展览馆一共放多少幅画？

(2) 美术学院的展览馆有2层，每层有12个展厅，一共放720幅画。平均每个展厅放多少幅画？

20. 小军用36元买了4盒正方形蛋糕，每盒3块；小华用50元买了5盒圆形蛋糕，每盒2块；小力用48元买了3盒三角形蛋糕，每盒4块。哪种蛋糕最贵，哪种最便宜？



小华 小军 小力



一个大西瓜，需要2只小猴一起抬。3只小猴要把西瓜从离家300米远的地方抬回家，平均每只小猴要抬多少米？





四年级一班平均每人借书多少本？

$$272 \div 34 = \underline{\quad\quad} (\quad)$$



先试着算一算，再和同学说说计算时遇到了什么问题。你有办法解决吗？

 把 34 看作 30 试商。 $\begin{array}{r} 30 \\ 34 \overline{) 272} \end{array}$	9 乘 34 得 306，比 272 大，怎么办？ $\begin{array}{r} 30 9 \\ 34 \overline{) 272} \\ \underline{306} \end{array}$ 	商应该比 9 小，把商改成 8 试一试。 
--	--	---



完成右边的计算，并检验一下，看算得对不对。

$$34 \overline{) 272}$$

答：四年级一班平均每人借书 8 本。



练一练

根据试商情况，说出各题应商几。

$$\begin{array}{r} 20 4 \\ 23 \overline{) 88} \\ \underline{92} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 3 \\ 24 \overline{) 67} \\ \underline{72} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 5 \\ 32 \overline{) 156} \\ \underline{160} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 6 \\ 53 \overline{) 300} \\ \underline{318} \end{array}$$



四年级二班平均每人借书多少本?

$$252 \div 36 = \underline{\quad\quad} (\quad)$$



计算时遇到了什么困难, 有办法解决吗?



把 36 看作 40 试商。

$$\begin{array}{r} 40 \\ 36 \overline{) 252} \end{array}$$

余数和除数相等, 怎么办?

$$\begin{array}{r} 40 \quad 6 \\ 36 \overline{) 252} \\ \underline{216} \\ 36 \end{array}$$



剩下的正好够每人 1 本, 商应该是 7。



完成右边的计算, 并检验一下, 看算得对不对。

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 252} \end{array}$$

答: 四年级二班平均每人借书 7 本。



练一练

根据试商情况, 说出各题应商几。

$$\begin{array}{r} 30 \quad 2 \\ 27 \overline{) 81} \\ \underline{54} \\ 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \quad 2 \\ 26 \overline{) 80} \\ \underline{52} \\ 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \quad 7 \\ 39 \overline{) 315} \\ \underline{273} \\ 42 \end{array}$$



练习四

1. 算一算，比一比。

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 92} \\ 23 \overline{) 90} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \overline{) 250} \\ 31 \overline{) 245} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 260} \\ 44 \overline{) 260} \end{array}$$

2.



先找出错在哪里，再改正。

$$\begin{array}{r} 8 \\ 42 \overline{) 330} \\ \underline{336} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 63 \overline{) 242} \\ \underline{242} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 53 \overline{) 309} \\ \underline{318} \\ 11 \end{array}$$

3. 用竖式计算，并验算。

$$92 \div 31$$

$$430 \div 62$$

$$220 \div 74$$

$$405 \div 83$$

4.



平均每个少先队员植树多少棵？



5. 算一算，比一比。

$$\begin{array}{r} 26 \overline{) 73} \\ 26 \overline{) 83} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \overline{) 312} \\ 46 \overline{) 322} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \overline{) 342} \\ 58 \overline{) 342} \end{array}$$

6. 先找出错在哪里，再改正。

$$\begin{array}{r} 6 \\ 38 \overline{) 266} \\ \underline{228} \\ 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 39 \overline{) 315} \\ \underline{273} \\ 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 27 \overline{) 192} \\ \underline{172} \\ 20 \end{array}$$

7. 用竖式计算, 并验算。

$$198 \div 28 \quad 634 \div 79 \quad 300 \div 37 \quad 540 \div 67$$

8. 王叔叔家去年生产水果的情况如下表:

品 种	猕猴桃	水蜜桃	脐 橙
总产量/千克	448	912	689
数量/棵	28	19	53

平均每棵猕猴桃的产量是多少千克? 平均每棵水蜜桃和脐橙的产量呢?

9.
$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 256} \\ 34 \overline{) 256} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 140} \\ 18 \overline{) 108} \end{array}$$

每组中的两题有什么不同?



10. 用竖式计算, 并验算。

$$144 \div 24 \quad 358 \div 52 \quad 216 \div 36 \quad 524 \div 87$$

11.



先算一算, 再说说每题是怎样试商的。

$$\begin{array}{l} 182 \div 21 \\ 182 \div 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 288 \div 33 \\ 288 \div 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 482 \div 61 \\ 482 \div 67 \end{array}$$

12. 长青桥小学有一块面积是490平方米的长方形苗圃。苗圃的长是35米, 宽是多少米?

13. 甲、乙两地之间的公路长336千米。



每小时行14千米



每小时行56千米



每小时行42千米



每小时行84千米

(1) 使用上面的交通工具, 从甲地到乙地各需要多少小时?

(2) 你还能提出哪些用除法计算的问题?

14. 口算下面各题。

$320 \div 80 =$

$120 \div 60 =$

$100 \div 50 =$

$140 \div 20 =$

$90 \times 6 =$

$80 \div 40 =$

$630 \div 70 =$

$720 \div 90 =$

$280 \div 70 =$

15. 先说出商是几位数，再计算。

$37 \overline{) 296}$

$13 \overline{) 936}$

$52 \overline{) 204}$

$26 \overline{) 899}$

16. 先说说商的最高位可能是几，再计算。

$612 \div 18$

$648 \div 32$

$845 \div 23$

$552 \div 18$

$608 \div 23$

$845 \div 28$

$17. 376 \div 47$

$734 \div 18$

$621 \div 23$

$340 \div 68$

18. 四年级同学准备制作 160 个灯笼庆祝国庆。已经做了 76 个，剩下的分给 28 个同学去做，平均每人要做多少个？



19. 王大伯家养了 185 只公鸡和 229 只母鸡，还养了 46 只鸭。鸡的只数是鸭的几倍？

20.

我浇这边的 4 行。

我浇这边的 4 行。



两人一共浇了 192 棵树，平均每行有多少棵？



小春在计算除法时，把除数 72 误写成了 27，结果得到商 26 还余 18。你能算出正确的结果吗？



先按要求算一算、填一填，再比较算出的结果。

被除数	除数	除法算式	商
100	20	$100 \div 20$	5
100×2	20×2	$200 \div 40$	
100×4	20×4		
$100 \div 2$	$20 \div 2$		
$100 \div 4$	$20 \div 4$		



被除数和除数是怎样变化的？
商呢？你有什么发现？

被除数和除数
同时乘 2 或乘
4，商不变。



被除数和除数同
时除以 2 或除以
4，商不变。



被除数和除数同
时乘或除以同一
个数，商不变。



自己再找一些例子，算一算，比一比，
看商有没有变化，与同学交流。

被除数和除数同时乘或除以一个相同
的数(0 除外)，商不变。

同时乘或除以一个数，这个
数为什么不包括 0？



练一练

先说说被除数和除数分别是怎样变化的，再直接填出商。

被除数	30	30×3	30×10	$30 \div 2$	$30 \div 3$
除数	6	6×3	6×10	$6 \div 2$	$6 \div 3$
商	5				



(1) 如果买队鼓，可以买多少个？

$$900 \div 50 = 18 \text{ (个)}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 50 \overline{) 900} \\ \underline{50} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

被除数的末尾为什么只划去一个 0？



答：可以买 18 个。

(2) 如果买队号，可以买多少把，还剩多少元？

$$900 \div 40 = 22 \text{ (把)} \cdots 20 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 40 \overline{) 900} \\ \underline{80} \\ 10 \\ \underline{80} \\ 20 \end{array}$$

余数为什么是 20 而不是 2？



你会验算这道题吗？

答：可以买 22 把，还剩 20 元。



练一练



你能用简便方法计算吗？

$$40 \overline{) 640}$$

$$30 \overline{) 700}$$



练习五

1. 根据每组第 1 题的商，直接写出下面两题的商。

$42 \div 3 = 14$

$250 \div 50 = 5$

$420 \div 20 = 21$

$84 \div 6 =$

$50 \div 10 =$

$840 \div 40 =$

$420 \div 30 =$

$25 \div 5 =$

$42 \div 2 =$

2. 口算下面各题，并说说怎样算的。

$80 \div 20 =$

$320 \div 80 =$

$450 \div 90 =$

$140 \div 70 =$

$540 \div 60 =$

$400 \div 50 =$

- 3.



你能根据商不变的规律直接说出下面各题的得数吗？

$960 \div 30$

$480 \div 40$

$600 \div 20$

$910 \div 70$

$510 \div 30$

$800 \div 50$

- 4.

12
24
120
240

 $\div$

3

 $= 4$

600

 $\div$

60
30
6
3

 $= 10$

5. 下面是新明乡 3 所小学购买计算器的数量和所付的钱数：

	星光小学	东山小学	李庄小学
所付的钱/元	900	300	600
数量/个	45	15	30

他们购买的计算器价格相同吗？



6. 想一想, 填一填。

$$(1) 720 \div 30 = 72 \div \square = \square$$

$$(2) 5600 \div 400 = 56 \div \square = \square$$

$$(3) 900 \div 60 = \square \div 6 = \square$$

7. 在 $\square$ 里填正确的余数。

$$860 \div 30 = 28 \cdots \square$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 30 \overline{) 860} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

$$5000 \div 400 = 12 \cdots \square$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 400 \overline{) 5000} \\ \underline{4} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 2 \end{array}$$

8. 用简便方法计算, 并验算。

$$960 \div 60$$

$$850 \div 30$$

$$800 \div 70$$

$$900 \div 200$$

9.

被除数	20	200	400	4000
除数	3	30	60	600
商				
余数				

算一算, 比一比, 你有什么发现?



10.



(1) 3个这样的书架, 大约一共有多少本书?

(2) 新买来550本书, 增加几个这样的书架比较合适?

11. 食堂上星期采购20箱番茄, 一共用去800元, 平均每箱番茄多少元? 如果番茄的价钱降到原来的一半, 800元可以采购多少箱?



整理与练习



回顾与整理



练习与应用

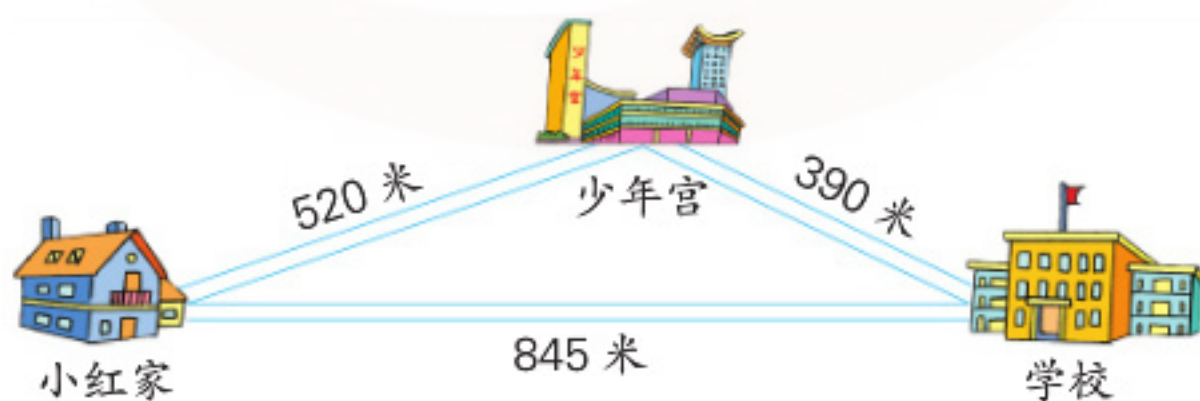
1. $320 \div 40 =$ $480 \div 80 =$ $64 \div 4 =$
 $450 \div 90 =$ $560 \div 70 =$ $420 \div 60 =$

2. $140 \div 20$ $312 \div 50$ $720 \div 70$
 $147 \div 21$ $312 \div 53$ $720 \div 72$
 $147 \div 29$ $312 \div 58$ $720 \div 68$

3. 计算下面各题，并验算。

$627 \div 33$ $462 \div 34$ $790 \div 28$ $576 \div 18$

4. 小红从家到学校用了 13 分钟，平均每分钟走多少米？她用同样的速度从家到少年宫要走几分钟？从学校到少年宫呢？



5.



紫砂茶具每套 132 元



陶瓷茶具每套 67 元

李冬有 400 元，买一套紫砂茶具后，还可以买多少套陶瓷茶具？

6. 用简便方法计算，并验算。

$$780 \div 60$$

$$920 \div 30$$

$$500 \div 40$$

$$800 \div 70$$

7. 根据 $888 \div 24 = 37$ ，直接写出下面各题的商。

$$444 \div 12 =$$

$$333 \div 9 =$$

$$222 \div 6 =$$

$$555 \div 15 =$$

$$111 \div 3 =$$

$$999 \div 27 =$$

你是怎样想的？



8. $360 \div 12$
 $360 \div 3 \div 4$

$800 \div 16$
 $800 \div 8 \div 2$

$360 \div 24$
 $360 \div 6 \div 4$

9. 东江镇新建了 972 套廉租房。如果每幢楼房有 3 个单元，每个单元有 12 套。这个镇新建的廉租房有多少幢？

10.



25 天一共吃饲料 900 千克。

平均每头奶牛每天吃饲料多少千克？

11. (1) 王叔叔要包装 480 个乒乓球，一共装了 8 盒，每盒 12 袋。平均每袋装多少个？

(2) 王叔叔要包装 480 个乒乓球，每 5 个装一袋，每 12 袋装一盒。一共要装多少盒？



探索与实践

12. 一辆三轮车每次可以运 20 箱苹果, 用这辆三轮车运 100 箱苹果, 几次能运完? 如果运 200 箱苹果呢? 运 400 箱、500 箱呢?

总箱数	100	200	400	500
每次运的箱数	20	20	20	20
运的次数				

观察上表, 你有什么发现?



13. 查找资料, 了解你的家乡到北京大约有多远, 有哪些交通工具可以选择, 它们每小时大约各行驶多少千米。再算一算, 乘坐这些交通工具去北京大约各需要多少小时。



在 里填合适的数字。

$$\begin{array}{r}
 2 \square \\
 2 \square \overline{) 5 \square 6} \\
 \underline{\square \square} \\
 4 \square \\
 \underline{\square \square} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \square \\
 \square 4 \overline{) \square \square 0} \\
 \underline{\square \square} \\
 1 \square \square \\
 \underline{\square \square \square} \\
 0
 \end{array}$$



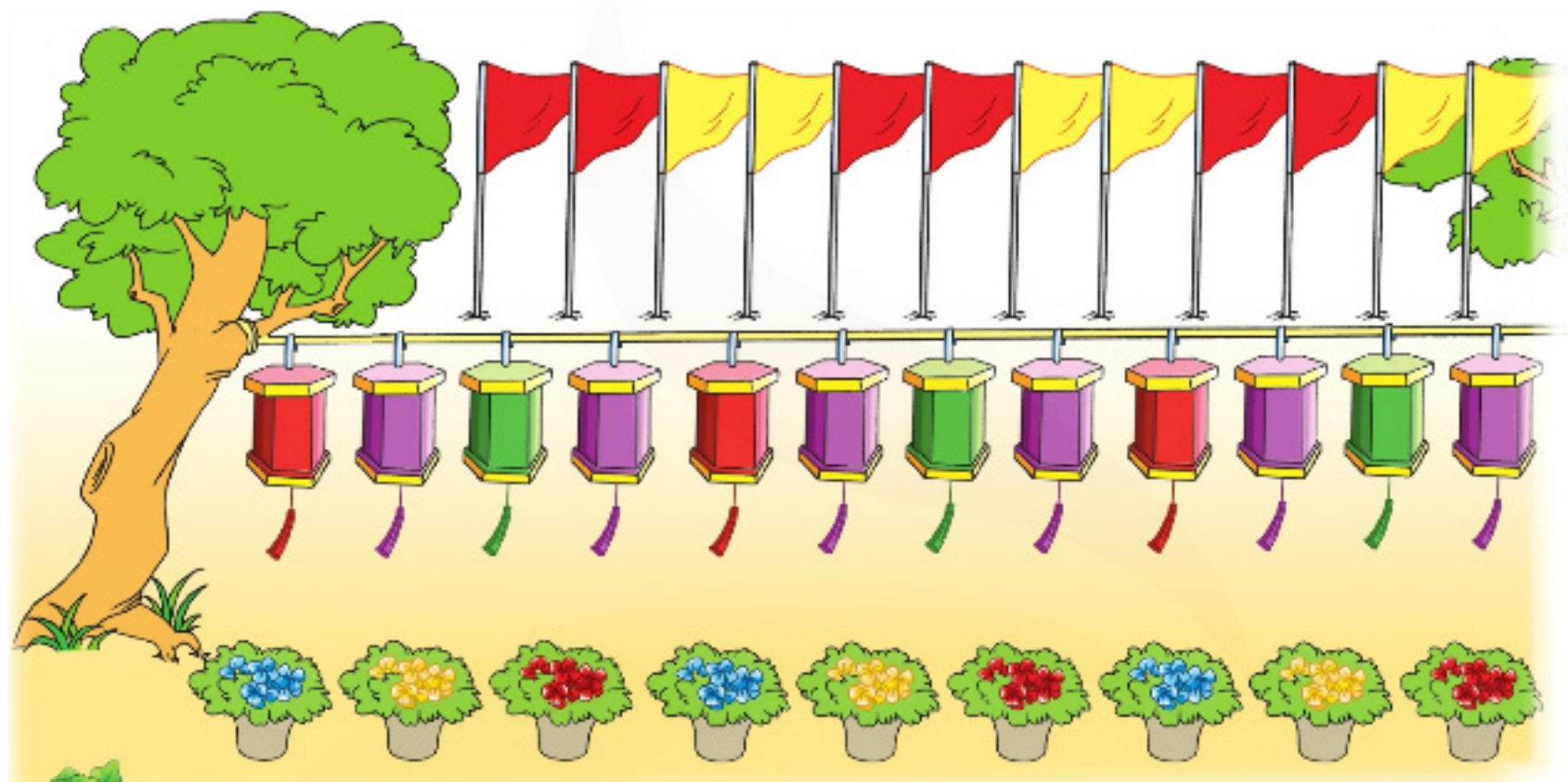
评价与反思

根据自己的学习表现, 能得几个★, 就把几个☆涂上颜色。

能积极探索和总结除数是两位数除法的计算方法, 会正确进行计算	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
能通过观察、尝试、分析和归纳, 主动发现商不变的规律	☆ ☆ ☆ ☆ ☆
能运用已经学习的解题策略分析数量关系, 初步学会对解决问题的过程进行反思	☆ ☆ ☆ ☆ ☆



简单的周期



图中盆花、彩灯和彩旗的排列有什么共同特点？



盆花、彩灯和彩旗都是按一定顺序排列的。

每种物体都是几个一组地排列的。



你能说说盆花是按怎样的顺序排列的吗？



3盆一组，每组按“蓝花、黄花、红花”的顺序排列。

蓝, 黄, 红, 蓝, 黄, 红, 蓝, 黄, 红……

每3盆花为一组，每组的第1盆是蓝花，第2盆是黄花，第3盆是红花。



按盆花的排列规律，第 19 盆花是什么颜色的？

$$19 \div 3 = 6(\text{组}) \cdots \cdots 1(\text{盆})$$



每 3 盆一组，余下的一盆是蓝花。

18 盆花正好是 6 组，第 19 盆是第 7 组的第 1 盆，是蓝花。



你是怎样想的？与同学交流。



彩灯是按什么规律排列的？第 20 盏是什么颜色？第 23 盏呢？

每 4 盏一组，每组都按“红灯、紫灯、绿灯、紫灯”的顺序排列。



红, 紫, 绿, 紫, 红, 紫, 绿, 紫……

$$20 \div 4 = 5(\text{组})$$

$$23 \div 4 = 5(\text{组}) \cdots \cdots 3(\text{盏})$$

第 20 盏是第 5 组的最后一盏，是紫灯；第 23 盏……



彩旗是按什么规律排列的？第 26 面彩旗是什么颜色？第 28 面呢？

像上面这样同一事物依次重复出现叫作周期现象。你能举例说说生活中的周期现象吗？

你能用 $\triangle$ 、 $\square$ 和 $\bigcirc$ 这三种图形设计一个按周期规律排列的图形序列吗？



回顾探索和发现规律的过程，说说自己的体会。

按周期排列的物体总是一组一组出现的，至少观察两组物体才能发现规律。



用排一排、画一画、圈一圈的方法能很快发现规律。



用除法解决周期现象中的问题比较方便。



后 记

依据《义务教育数学课程标准（2011年版）》，我们对原有的义务教育课程标准小学数学实验教科书进行了修订。修订时，充分考虑未来社会对公民数学素养的要求，广泛吸收小学数学教学改革中创造的先进教学方法与经验，认真分析和研究各方面提出的建议，致力促进小学生的数学学习与全面发展。

教科书的主编是孙丽谷、王林，副主编是凌国伟、陈春圣；主审是盛大启，副主审是沈重予、李继海。本册教科书由楚平、李新、侯正海、魏洁等执笔修订。

本套教科书凝聚了参与课程改革实验的广大教师和教育工作者的理性思考与实践智慧。我们衷心地感谢所有对教科书及其修订工作提出过建议、提供过帮助和支持的专家、学者、教研员和教师；真诚地希望大家对教科书提出意见和建议，并将意见和建议及时反馈给我们。联系方式如下：南京市定淮门大街11号商会大厦B2104室 南京东方数学教育科学研究所（邮政编码：210036），025-86217370（电话），sjxsjcz@vip.sina.com（电子信箱）。

南京东方数学教育科学研究所

江苏省中小学教学研究室

2013年5月

