



# 一 除 法

## 目标导引

1. 掌握两位数、三位数除以一位数的计算方法，能正确列竖式计算两位数、三位数除以一位数的除法，并能进行验算，提高估算意识和能力。
2. 在观察、操作、实验、推理等实践活动过程中，探索两位数、三位数除以一位数的笔算除法，增强数学活动经验。
3. 能从实际情境中提出问题，并灵活运用除法知识解决生活中的简单问题。
4. 进一步感知除法与实际生活的联系，体验除法的应用价值。

## 分桃子

### 导入新知



我们两人一共买了46支铅笔。

我想知道平均每个男孩买了几支铅笔？



### 精要交流

1.  $\square \bigcirc \square = \square$  (支)

答：\_\_\_\_\_。



可以用算式表示分的过程。46里面有( )个十和( )个一， $40 \div 2 = ( )$ ， $6 \div 2 = ( )$ ， $( ) + ( ) = ( )$ ，因此， $46 \div 2 = ( )$ 。



还可以用竖式计算。  
先用被除数十位上的4除以2，商2，这个2表示2个（ ），商在（ ）位上。再用被除数个位上的6除以2，商是3，表示3个（ ），商在（ ）位上。

$$\begin{array}{r} 23 \\ 2 \overline{) 46} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

2. 如果把这46支铅笔平均分给4个同学，每人分几支？

$$\square \bigcirc \square = \square \text{ (支)} \dots\dots \square \text{ (支)}$$

答：\_\_\_\_\_。

也可以用竖式计算。  
接下来你会做吗？

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 46} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 6 \end{array}$$



实践应用

1. 算一算。

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 3 \overline{) 96} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 3 \overline{) 69} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 4 \overline{) 86} \end{array}$$

2. 森林医生。

$$\begin{array}{r} 23 \\ 2 \overline{) 86} \\ \underline{46} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 69} \\ \underline{6} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \overline{) 38} \\ \underline{3} \\ 8 \end{array}$$

改正：



3.

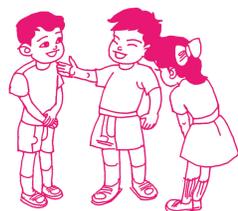


我们班有55人。



至少需要几张桌子?

4.



我们班有63人。



每3人一组，可以分成这样的几组?

### 达标检测

1. ( )里最大能填几?

$3 \times ( ) < 19$

$( ) \times 4 < 31$

$( ) \times 8 < 50$

$7 \times ( ) < 30$

$( ) \times 5 < 32$

$6 \times ( ) < 32$

2. 用竖式计算。

$48 \div 4 =$

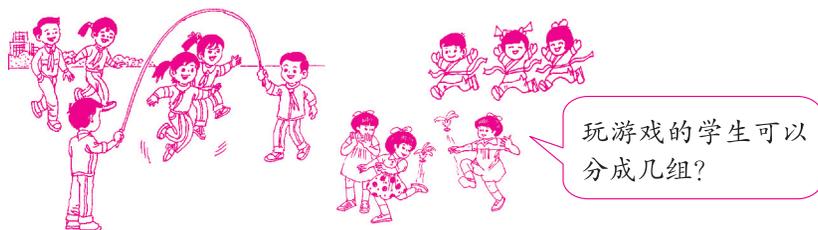
$38 \div 3 =$

$58 \div 5 =$



3. 有一盘草莓共 45 个，平均分给 4 个小朋友，每人分得几个，还剩几个？

4. 三(1)班有学生 49 人，上体育活动课时，有 10 人去跳绳，剩下的 3 人一组玩游戏。



纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---

---



# 分橘子

## 导入新知



96个桃子平均分给4只小猴，每只小猴能分几个呢？



## 精要交流



被除数首位不是除数的整数倍，该怎么办呢？

$$96 \div 4 = 24 \text{ (个)}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 4 \overline{) 96} \\
 \underline{8} \phantom{0} \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

余下一个十 ←

想一想：余下的1个十和（ ）个（ ）合并，再继续除。十位余下的数也必须比（ ）小。



两位数除以一位数：先用被除数十位上的数除以一位数，如果有余数将余数和个位上的数合并，再继续去除。

## 实践应用

- 一周是7天，欢欢坚持锻炼了84天，你知道是多少周吗？



2. 在  里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 4 \overline{) 56} \\ \underline{4} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 5 \overline{) 65} \\ \underline{5} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 6 \overline{) 72} \\ \underline{\square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 7 \overline{) 98} \\ \underline{\square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

3. 请估一估下面各题的商是几十多。

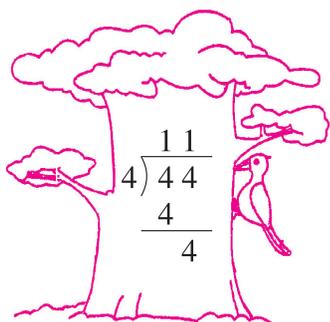
$$\begin{array}{c} \triangle \\ \square \\ 84 \div 3 \\ (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \square \\ 93 \div 3 \\ (\quad) \end{array}$$

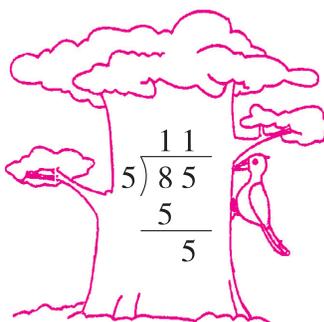
$$\begin{array}{c} \triangle \\ \square \\ 98 \div 2 \\ (\quad) \end{array}$$

达标检测

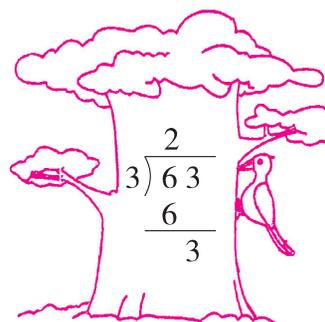
1. 找错误并改正。



$$\begin{array}{r} 11 \\ 4 \overline{) 44} \\ \underline{4} \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 11 \\ 5 \overline{) 85} \\ \underline{5} \\ 5 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 3 \end{array}$$

改正:



2. 笔算下面各题。

$75 \div 5 =$

$93 \div 4 =$

$84 \div 6$

3. 三(1)班有学生 72 人。

(1) 如果每 4 人分一组，可以分成多少组？

(2) 如果每 6 人分一组呢？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---

---



# 商是几位数

## 导入新知

笔算。

$36 \div 3 =$

$46 \div 4 =$

$72 \div 6 =$



如果被除数变成三位数，你还会算吗？

## 精要交流

小芳的妈妈是打字员，她5分打了675个字，她平均每分打多少个字？

$675 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (个)}$

答：\_\_\_\_\_。



可以这样想：  
 $500 \div 5 = 100$ ，  
 $150 \div 5 = 30$ ，  
 $25 \div 5 = 5$ ，  
 $100 + 30 + 5 = 135$ 。

$$\begin{array}{r}
 135 \\
 5 \overline{) 675} \\
 \underline{5} \phantom{0} \\
 17 \phantom{0} \\
 \underline{15} \phantom{0} \\
 25 \phantom{0} \\
 \underline{25} \\
 0
 \end{array}$$

$500 \div 5 = 100$ ，  
 $675 \div 5$ 的商一定  
比100大。商一  
定是三位数。



三位数除以一位数：1.从被除数百位除起，百位上的数小于除数，商是两位数；百位上的数大于等于除数，商是三位数。2.除到被除数的哪一位，就把商写在那一位的上面。3.每次除得的余数要比除数小。





实践应用

1. 口算。

$6 \div 3 =$

$8 \div 2 =$

$9 \div 3 =$

$60 \div 3 =$

$80 \div 2 =$

$90 \div 3 =$

$600 \div 3 =$

$800 \div 2 =$

$900 \div 3 =$

2. 笔算。

$369 \div 3 =$

$568 \div 2 =$

$865 \div 5 =$

3. 填一填。

(1)   $94 \div 6$  的商是三位数,  里最小填 ( )。

(2) 一个三位数除以 7, 余数最大是 ( )。

(3) 三位数除以一位数, 商可能是 ( ) 位数, 也可能是 ( ) 位数。

4. 图书室买来 912 本书, 平均分给全校六个年级。

每个年级分几本?



5. 小明每天骑自行车上学需要 6 分, 小明家到学校的距离是 846 米, 小明骑自行车每分行多少米?



达标检测

1. 算一算。

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 963} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 755} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 846} \end{array}$$

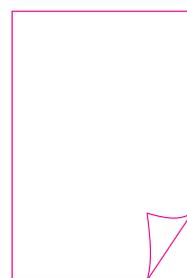
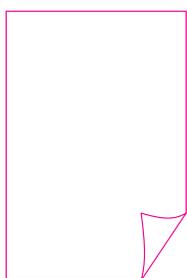
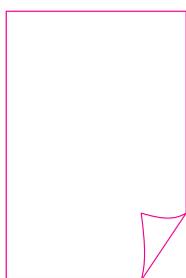
2. 森林医生。

$$\begin{array}{r} 231 \\ 2 \overline{) 862} \\ \underline{462} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 639} \\ \underline{6} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 127 \\ 3 \overline{) 481} \\ \underline{3} \\ 8 \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

改正：



3. 选一选。在商是三位数的算式后面的  里画“√”。

$524 \div 4$

$618 \div 6$

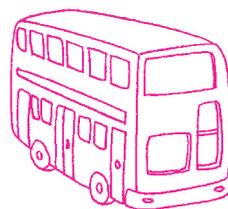
$432 \div 5$

$875 \div 7$

$694 \div 8$

$570 \div 3$

4. 停车场里有 3 辆双层旅游汽车，一共能坐 342 人，平均每辆汽车坐几人？





5. 小丽看一本书，第一周看了 247 页，第二周看了 307 页，这两周平均每周看多少页？

6. 在空格里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r}
 \square \square 9 \\
 3 \overline{) \square \square 8} \\
 \underline{6} \\
 1 \square \\
 \underline{9} \\
 2 \square \\
 \underline{\square \square} \\
 0
 \end{array}$$

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---



---



# 猴子的烦恼

## 导入新知

一个桃子也没有了。



每只猴子能分到几个呢？



## 精要交流

1.  $0 \div 4 = ( \quad )$        $0 \div 5 = ( \quad )$

0除以任何不是0的数都得( )。



2. (1)  $408 \div 4 =$

可以口算： $400 \div 4 =$   
 $8 \div 4 =$   
 $100 + 2 =$

也可以列竖式计算：

$$\begin{array}{r} 1 \square 2 \\ 4 \overline{) 408} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

(2)  $840 \div 6 =$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 6 \overline{) 840} \\ \underline{\square} \phantom{0} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

请把左面的竖式填完整。





实践应用

1. 口算下面各题。

$0 \div 25 =$

$0 \times 25 =$

$0 + 25 =$

$25 - 0 =$

$240 \div 3 =$

$120 \times 3 =$

$306 \div 3 =$

$80 \div 5 =$

$280 \div 4 =$

2. 算一算。

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 960} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 606} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 804} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 780} \end{array}$$

3. 森林医生。

$$\begin{array}{r} 13 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

改正：

$$\begin{array}{r} 32 \\ 3 \overline{) 906} \\ \underline{9} \phantom{0} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

改正：



4. 某小学一年一度的运动会开始啦！同学们跳绳和踢毽子的报名情况如下表。

项目	报名人数
踢毽子	206 人
跳绳	224 人

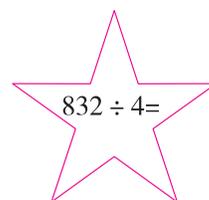
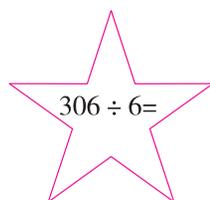
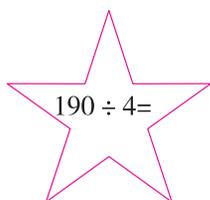
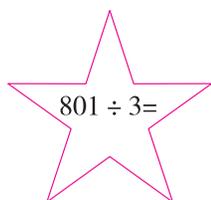
(1) 踢毽子的每 2 人一组，一共能分成多少组？

(2) 跳绳的每 8 人一组，一共能分成多少组？

5. 六年级学生上午做红花 205 朵，下午做红花 155 朵，每 3 朵捆一束，可以捆多少束？

达标检测

1. 给商是两位数的五角星涂上红色，商是三位数的五角星涂上绿色。



2. 用竖式计算。

$604 \div 2 =$

$810 \div 3 =$

$440 \div 4 =$



3. (1) 希望小学全校同学去郊游，每 4 人乘坐一辆缆车，408 人一共需要多少辆这样的缆车？
- (2) 三年级学生去浇树，从下午 3 时到下午 6 时，共浇 609 棵，平均每时浇多少棵？
4. 一本故事书共有 270 页。小丽已经读了 62 页，剩下的计划 2 天读完。小丽平均每天要读多少页？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---

---



节约

导入新知

算一算。

$420 \div 6 =$

$210 \div 3 =$

$150 \div 5 =$

$320 \div 8 =$

$240 \div 4 =$

$360 \div 9 =$

$800 \div 2 =$

$160 \div 8 =$

$270 \div 3 =$

精要交流

- 实验小学三年级3个班的同学上学期卖废纸和矿泉水瓶一共收入612元，平均每个班的同学收入多少钱？

$\square \bigcirc \square = \square \text{ (元)}$

答：\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r}
 2 \square \square \\
 3 \overline{) 612} \\
 \underline{6} \phantom{00} \\
 1 \phantom{00} \\
 \underline{\phantom{0} \square \square} \\
 \phantom{0} \square
 \end{array}$$

十位不够商1时写  
( )来占位。



$2. 522 \div 4 = \square \dots \square$

$$\begin{array}{r}
 1 \square \square \\
 4 \overline{) 522} \\
 \underline{4} \phantom{00} \\
 1 \phantom{00} \\
 \underline{\phantom{0} \square \square} \\
 \phantom{0} \square
 \end{array}$$

2除以4不够商1，该  
怎么办呢？请把左面  
的竖式填完整。



算完可以用乘法验  
算一下哦！



实践应用

1. 口算下面各题。

$0 \div 8 =$

$980 \times 0 =$

$32 \times 2 =$

$250 \div 5 =$

$240 \div 3 =$

$120 \times 3 =$

$360 \div 3 =$

$800 \div 8 =$

$280 \div 4 =$

2. 填一填。

(1) 750 里面有( )个百和( )个十, 也可以看作( )个十。

(2) ( )除以任何不是 0 的数都得 0。

(3)  $400 \div 8$  的商的末尾有( )个 0。

(4)  $812 \div 4$ , 商是( )。

3. ( )里最大能填几?

$( ) \times 5 < 44$

$7 \times ( ) < 36$

$( ) \times 9 < 65$

$( ) \times 6 < 37$

$8 \times ( ) < 36$

$( ) \times 3 < 26$

4. 列式计算。

$312 \div 2 =$

$651 \div 5 =$

$843 \div 6 =$

5. 超市卖出 6 箱热水瓶, 共卖了 624 元, 平均每箱热水瓶卖了多少元?





6. 买跳绳。



(1) 平均每根跳绳多少元?

(2) 如果一个毽子 3 元，那么买 5 根跳绳的钱可以买多少个毽子?

达标检测

1. 填空。

(1)  $\square \div 9 = 11 \dots \triangle$ ， $\triangle$  最大是( )， $\square$  最大是( )。

(2) 从 240 里连续减去( )个 2，正好减完。

(3) 在一道没有余数的除法算式中，被除数和商相等，那么除数是( )。

(4) 一个数的 7 倍是 420，这个数是( )。

2. 用竖式计算。

$745 \div 5 =$

$720 \div 3 =$

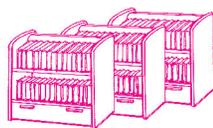
$562 \div 4 =$

3. 小芳国庆期间照了 424 张照片，分别放在 4 个相册里，平均每个相册放几张?



4.

学校图书室共有642本书。



平均每个书架上放多少本？



5. 幼儿园的王老师给小朋友购置玩具，王老师带了918元。

(1) 可以买多少个玩具鸭子？



9元



6元

(2) 如果买玩具熊，可以买多少个？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---



---



集 邮

导入新知

列竖式计算。

$678 \div 6 =$

$676 \div 6 =$

说说你是怎么算的。



精要交流

华夏小学的同学捐出 576 本故事书，送给 6 所希望小学，每所希望小学平均分到多少本？

$\square \bigcirc \square = \square \text{ (本)}$

答：\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r}
 9 \square \\
 6 \overline{) 576} \\
 \underline{\square \square} \\
 \square \square \\
 \underline{\square \square} \\
 \square
 \end{array}$$

被除数百位上的5除以6商不够一个百，就看被除数的前( )位。



算得对不对，我们要进行验算。

验算：

$$\begin{array}{r}
 9 \square \\
 \times \quad 6 \\
 \hline
 \square \square \square
 \end{array}$$

实践应用

1. 填一填。

(1) 276 除以 4，商是( )位数，商的最高位是( )。

(2)  $\triangle \div \bigcirc = 15 \cdots 3$ ， $\bigcirc$  最小是( )，这时  $\triangle$  是( )。

(3)  $4 \overline{) 5 \star \star}$  的商是( )位数，商的最高位在( )位上。



4)  $\square \star \star$  的商如果是两位数,  $\square$  里可以填( )。

(4) 从 470 里连续减去( )个 5, 结果是 0。

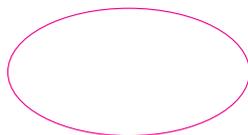
(5) 请你把下表填完。

				
单价	78 元	5 元	( ) 元	8 元
数量	3 个	( ) 个	6 个	( ) 条
总价	( ) 元	85 元	126 元	184 元

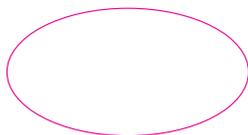
2. 把合适的算式写到相应的圈中。

645 ÷ 7 =      369 ÷ 3 =      345 ÷ 8 =      488 ÷ 2 =

486 ÷ 4 =      264 ÷ 6 =      385 ÷ 5 =      475 ÷ 3 =



商是三位数



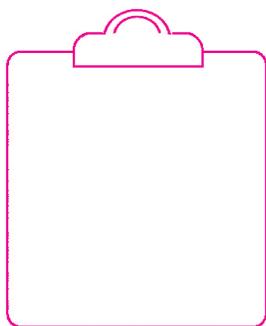
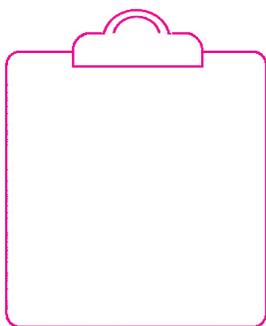
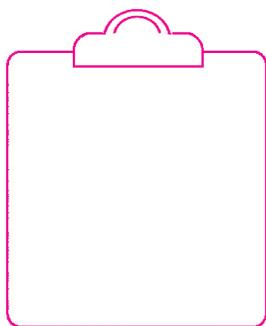
商是两位数

3. 用竖式计算, 并验算。

645 ÷ 7 =

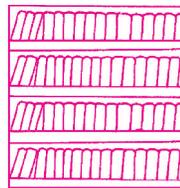
369 ÷ 3 =

728 ÷ 7 =



4. 某校阅览室有故事书 358 本, 把剩下的书平均借给 7 个班, 每班可以借到多少本?

我们班借了 29 本。





达标检测

1. 对号入座。(将正确答案的序号填在括号里。)

(1) 小红 5 分打了 250 个字, 她平均每分打( )个字。

- A. 5                      B. 50                      C. 500

(2) ( )的商是 40 多。

- A.  $626 \div 3 =$               B.  $146 \div 2 =$               C.  $268 \div 6 =$

(3)  $452 \div \square$  的商是三位数,  $\square$  里的数最大是( )。

- A. 3                      B. 4                      C. 5

(4) 有 55 块糖, 最少拿出( )块, 剩余的就能平均分给 3 个小朋友。

- A. 1                      B. 3                      C. 4

2. 用竖式计算, 并验算。

$429 \div 6 =$

$720 \div 5 =$

$562 \div 7 =$

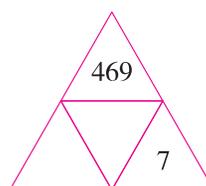
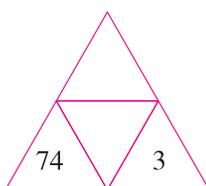
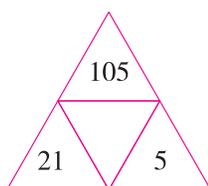
3. 李阿姨共买来 700 粒草莓糖, 拿出 130 粒后, 把剩下的平均分给 6 个小朋友, 平均每个小朋友分得多少粒?

4. 两只小兔拔萝卜, 小灰兔拔了 216 个萝卜, 小灰兔拔的萝卜数是小白兔拔的萝卜数的 2 倍, 小白兔拔了多少个萝卜?



5. 六年级有 4 个班的同学参加植树，一共有 128 人。如果各班人数相等，每班分 2 组，平均每组有多少人？

6. 找规律填数。



纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---



---



# 买新书

## 导入新知

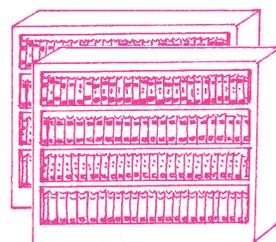
口算下面的除法算式，说说这些算式有什么特点。

$$24 \div 6 \div 2 = \quad 36 \div 4 \div 3 = \quad 0 \div 4 \div 2 =$$

$$81 \div 3 \div 9 = \quad 16 \div 8 \div 2 = \quad 54 \div 6 \div 3 =$$

## 精要交流

学校图书室买了 200 本书，放在 2 个书架上，每个书架有 4 层。你能算出平均每层放了多少本书吗？



第一种方法：

$$200 \div 2 \div 4$$

$$= \square \div 4$$

$$= \square \text{ (本)}$$

解题思路：  
第一步是求：\_\_\_\_\_

第二步是求：\_\_\_\_\_

第二种方法：

$$200 \div (2 \times 4)$$

$$= 200 \div \square$$

$$= \square \text{ (本)}$$

解题思路：  
第一步是求：\_\_\_\_\_

第二步是求：\_\_\_\_\_

## 实践应用

1. 想一想，填一填。

校园里有 2 个花坛，每个花坛都种了 4 行花，这些花一共有 320 株，每个花坛里平均每行有多少株？

(1) 我可以先算：\_\_\_\_\_

$$320 \div 2 = \square \text{ ( )} \quad \square \div \square = \square \text{ ( )}$$

(2) 我也可以先算：\_\_\_\_\_

$$2 \times 4 = \square \text{ ( )} \quad \square \div \square = \square \text{ ( )}$$



2. 口算小能手。

$600 \div 2 \div 5 =$

$909 \div 3 \div 3 =$

$180 \div 2 \div 9 =$

$726 \div 3 \div 2 =$

$800 \div 2 \div 4 =$

$630 \div 3 \div 7 =$

3. 用竖式计算，并验算。

$847 \div 7 =$

$963 \div 3 =$

$465 \div 5 =$

4. 脱式计算。

$832 \div 4 \div 8$

$756 \div 7 \div 6$

$800 \div 4 \times 8$

$600 \div 2 \times 3$

5. 有两个花房里种着黄色月季花和红色月季花，黄色月季花和红色月季花的株数相同，一共 240 株，平均每个花房里黄色月季花有多少株？

6.



9瓶/件  
6元/瓶

用324元能购买几件  
纯牛奶？





7. 小红和小丽用 4 时一共收集了 208 节废电池，她们平均每人每时收集多少节废电池？

达标检测

1. 对号入座。(将正确答案的序号填在括号里。)

(1)  $36 \square \div 2$ ，要使商的末尾有 0， $\square$  里可以填( )。

- A. 0                      B. 2                      C. 4

(2) 下面的除法算式中，商的末尾有 0 的是( )。

- A.  $650 \div 6$               B.  $362 \div 3$               C.  $230 \div 2$

(3) 下面的除法算式中，商的中间有 0 的是( )。

- A.  $806 \div 6$               B.  $213 \div 2$               C.  $700 \div 5$

(4) 与  $320 \div 4 \div 2$  的商相等的算式是( )。

- A.  $320 \div 2$               B.  $320 \div 6$               C.  $320 \div 8$

(5) 下面说法正确的是( )。

- A. 三位数除以一位数，商一定是三位数  
B. 0 除以任何数都得 0  
C. 被除数末尾有 0，除得的商末尾一定也有 0  
D.  $0 \div 6 = 0$

2. 估计下面各题的结果是几十多或几百多。

例： $762 \div 9$  (八十多)

$123 \div 2$  ( )               $820 \div 4$  ( )

$735 \div 5$  ( )               $324 \div 2$  ( )

$854 \div 9$  ( )               $927 \div 3$  ( )

3. 在  $\bigcirc$  里填上 “>” “<” 或 “=”。

$324 \div 4 \bigcirc 225 \div 3$                $720 \div 4 \bigcirc 720 \div 6$

$808 \div 8 \bigcirc 202 \div 2$                $120 \div 2 \bigcirc 120 \div 4$

$240 \div 2 \bigcirc 220 \div 2$                $123 \times 2 \bigcirc 123 \div 2$



4. 小明去商场买衣服，一件上衣 256 元，一件上衣的价格是一条裤子价格的 2 倍，一条裤子的价格是一顶帽子价格的 4 倍。一顶帽子多少元？



256元



5. 下图中，他们三个人谁买的橡皮最便宜？谁买得最贵？

我用 48 元钱买了 8 盒圆形橡皮，每盒 2 块。



小丽

我用 36 元钱买了 3 盒圆形橡皮，每盒 3 块。



小利

我用 20 元钱买了 5 盒圆形橡皮，每盒 2 块。



小刚

6. 在 400 米蛙泳比赛中，小林要游 4 个来回，游泳池的泳道长多少米？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---



---



讲故事

导入新知

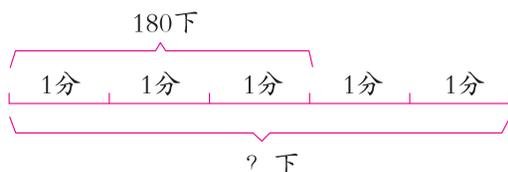


学校举行跳绳比赛，一起去看看吧！

精要交流

1. 小丽 3 分跳了 180 下，照这样计算，5 分她能跳多少下？

可以这样表示题中的信息。



3分	180下
5分	?下

可以列算式解决这个问题。



先求 1 分能跳多少下？

$$180 \div 3 = 60 \text{ (下)}$$

$$60 \times 5 = \underline{\quad\quad} \text{ (下)}$$

答：\_\_\_\_\_。

也可以这样列式：

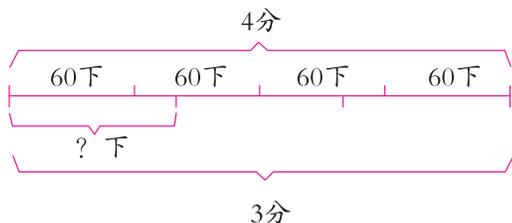
$$180 \div 3 \times 5$$

$$= 60 \times 5$$

$$= \underline{\quad\quad} \text{ (下)}$$

2. 小军每分跳 60 下，跳了 4 分，如果他想 3 分跳这么多下，每分应跳多少下？

可以这样表示题中的信息。



先算一共跳了多少下：

$$60 \times 4 \div 3$$

$$= 240 \div \underline{\quad\quad}$$

$$= \underline{\quad\quad} \text{ (下)}$$

答：\_\_\_\_\_。



实践应用

1. 算一算。

 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td><math>96 \div 3 =</math></td></tr> <tr><td><math>36 \times 3 =</math></td></tr> <tr><td><math>420 \div 7 =</math></td></tr> <tr><td><math>100 \div 5 =</math></td></tr> </table>	$96 \div 3 =$	$36 \times 3 =$	$420 \div 7 =$	$100 \div 5 =$	 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td><math>0 \div 38 =</math></td></tr> <tr><td><math>640 \div 8 =</math></td></tr> <tr><td><math>460 \div 2 =</math></td></tr> <tr><td><math>50 \times 8 =</math></td></tr> </table>	$0 \div 38 =$	$640 \div 8 =$	$460 \div 2 =$	$50 \times 8 =$	 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td><math>240 + 20 =</math></td></tr> <tr><td><math>66 \div 3 =</math></td></tr> <tr><td><math>60 - 6 =</math></td></tr> <tr><td><math>86 \div 2 =</math></td></tr> </table>	$240 + 20 =$	$66 \div 3 =$	$60 - 6 =$	$86 \div 2 =$
$96 \div 3 =$														
$36 \times 3 =$														
$420 \div 7 =$														
$100 \div 5 =$														
$0 \div 38 =$														
$640 \div 8 =$														
$460 \div 2 =$														
$50 \times 8 =$														
$240 + 20 =$														
$66 \div 3 =$														
$60 - 6 =$														
$86 \div 2 =$														

2. 小小火车跑得快。(算一算, 填一填。)

(1) 

168
-----

 $\div 3$ 



 $\times 5$ 



 $\div 7$ 



 $\times 9$

(2) 

12
----

 $\times 4$ 



 $\div 3$ 



 $\times 5$ 



 $\div 8$

3. 用竖式计算, 并验算。

$411 \div 7 =$

$914 \div 4 =$

$755 \div 5 =$

4. 1 台织布机 2 时共织布 240 米, 照这样计算, 这台织布机 6 时能织布多少米?



5. 李明骑自行车4时行驶了36千米,从小明家到公园有45千米。小明需要几时?

6. 小华读一本书,每周读120页,6周可以读完。如果每周读90页,几周才可以读完?

达标检测

1. 对号入座。(将正确答案的序号填在括号里。)

(1)  $356 \div 7$  的商的最高位是( )位。

- A. 百
- B. 十
- C. 个

(2) 如果  $\square$  是  $\triangle$  的7倍,那么( )。

- A.  $\triangle \div 7 = \square$
- B.  $\square \div 7 = \triangle$
- C.  $\square \times 7 = \triangle$

(3)  $4000 \div 8$  的商的末尾有( )个零。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

(4) 与  $400 \div 4 \div 2$  的商相等的算式是( )。

- A.  $400 \div 2$
- B.  $400 \div 6$
- C.  $400 \div 8$

(5)  $32 \times 8 + 3 = 259$ , 那么  $259 \div 8$  的结果是( )。

- A.  $32 \cdots 3$
- B. 32
- C.  $32 \cdots 8$

(6)  $7 \square \square \div 8$  的商,十位上的数可能是( )。

- A. 9
- B. 8
- C. 8 或 9



2. 把结果相同的两个算式连起来。



$$808 \div 2 \div 4$$



$$2 \times 69 \times 5$$



$$3 \times 25 \times 4$$



$$520 \div 5 \div 2$$



$$69 \times 10$$



$$3 \times 100$$



$$808 \div 8$$



$$520 \div 10$$

3. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$490 \div 7 \quad \bigcirc \quad 49 \div 7$$

$$120 \div 6 \quad \bigcirc \quad 12 \times 2$$

$$808 \div 8 \quad \bigcirc \quad 808 \div 2$$

$$1 \div 1 \quad \bigcirc \quad 0 \div 400$$

$$100 \div 2 \times 0 \quad \bigcirc \quad 0 \div 2$$

$$123 \times 2 \quad \bigcirc \quad 231 \div 3$$

4. 丰收之季，果园请王叔叔帮忙摘桃子，王叔叔用 3 时共摘桃子 165 千克，照这样计算，王叔叔用 8 时可以摘多少千克桃子？

5. 同学们参加植树活动。如果每时栽 150 棵树苗，6 时可以完成任务。如果想 5 时就完成任务，每时应栽多少棵树苗？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---



---



## 二 图形的运动

### 目标导引

1. 在观察、操作中，认识轴对称图形，并能在方格纸上画出简单图形的轴对称图形。能在方格纸上画出一个简单图形沿水平方向、竖直方向平移后的图形。
2. 通过观察升国旗、转风车等现象，感知平移、旋转运动；能直观判断出平移和旋转运动，能辨认简单图形平移后的图形。
3. 在图案的欣赏与设计的过程中，体会平移、旋转和轴对称等图形变换在设计图案中的作用，提高审美情趣，以及对图形的知觉能力和创造美的能力。

### 轴对称（一）

### 导入新知

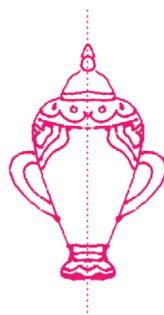
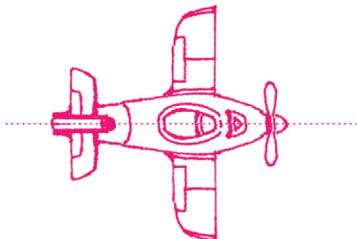
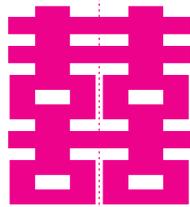


你一定认识“喜”字吧！

是的，它的左右两边是对称的。



### 精要交流





我们发现，上面这些图形对折后两边能完全重合，这样的图形是（ ）图形。这个折痕就是这个图形的（ ）。



你还知道哪些图形是轴对称图形？

实践应用

1. 下面的图形中，是轴对称图形的有（ ）。（只填序号。）



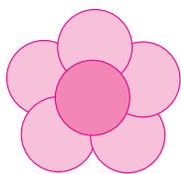
①



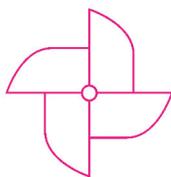
②



③



④

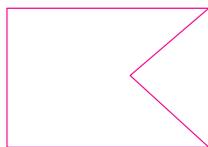


⑤

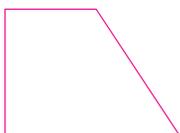


⑥

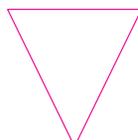
2. 下面哪些图形是轴对称图形，是轴对称图形画“√”，不是的画“×”。



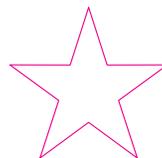
( )



( )



( )



( )

3. 下列图案中，有( )是轴对称图形的。



A. 1个

B. 2个

C. 3个

D. 4个

4. 下面的英文字母，是轴对称图形的画“√”，不是的画“×”。

A N C U B M P

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )



5. 下面哪些汉字是轴对称图形, 请将它们的序号填在括号里。( )

北 木 人 同 回 图

①

②

③

④

⑤

⑥

达标检测

1. 用镜子试一试, 左边的图形在镜子里是什么样子的? 请在正确的形状下面画“√”。

王

王

王

王

( )

( )

( )



( )

( )

( )



( )

( )

( )

2. 下面哪些数字是轴对称图形?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

轴对称图形: \_\_\_\_\_

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里。)

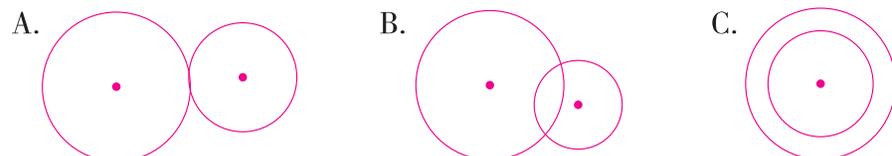
(1) 下列图形中, 对称轴最多的是( )。

- A. 长方形
- B. 正方形
- C. 圆

(2) 下面不是轴对称图形的是( )。

- A. 长方形
- B. 平行四边形
- C. 圆
- D. 半圆

(3) 要使大小两个圆有无数条对称轴, 应采用第( )种画法。





4. 在生活中选一个你喜欢的轴对称图形剪下来，贴在下面的方框内。

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---

---



# 轴对称 (二)



## 导入新知

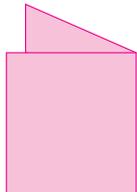
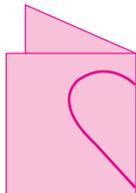


我们认识了轴对称图形，怎么就能做出一个漂亮的轴对称图形呢？

## 精要交流

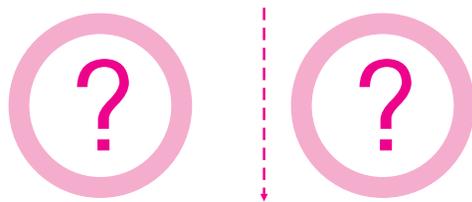
我们一起动手试试吧。



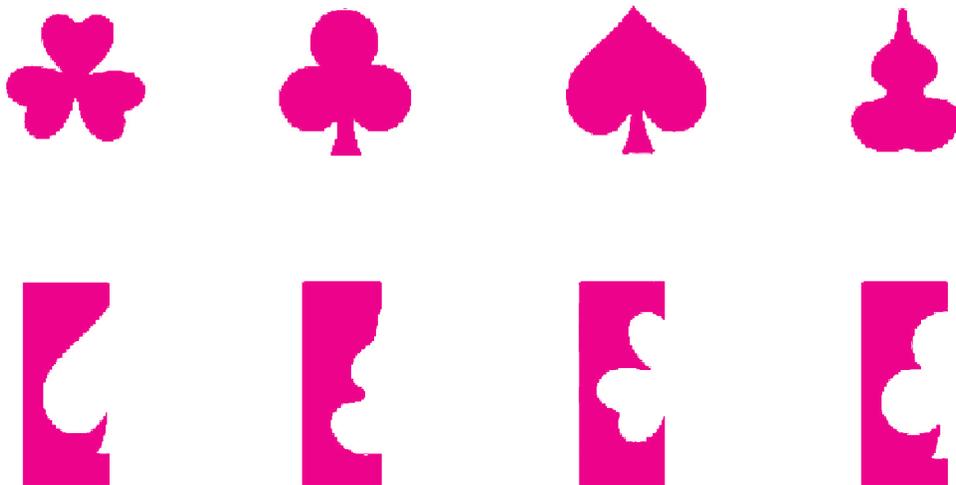
<p>1.准备一张长方形纸。</p> 	<p>2.对折。</p> 
<p>3.用剪刀剪出一个图案。</p> 	<p>4.展开。</p> 

## 实践应用

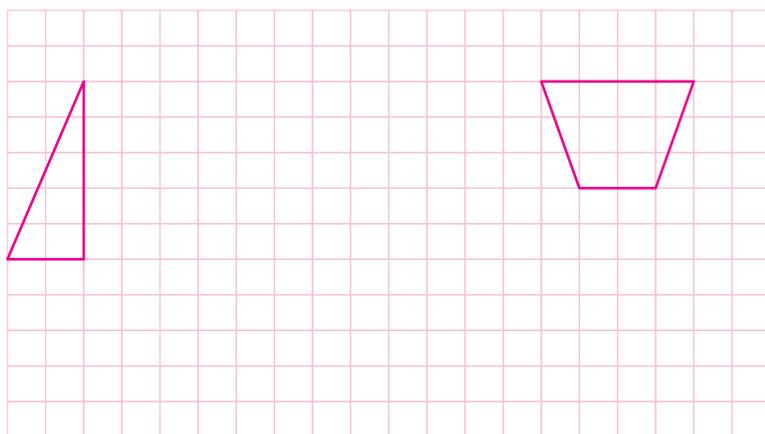
- 判断。(对的画“√”，错的画“×”。)
  - 长方形和正方形都是轴对称图形。 ( )
  - 从镜子中看到下面左图的样子是这样的。 ( )



2. 下面的图案各是从哪张纸上剪下来的？请你连一连。

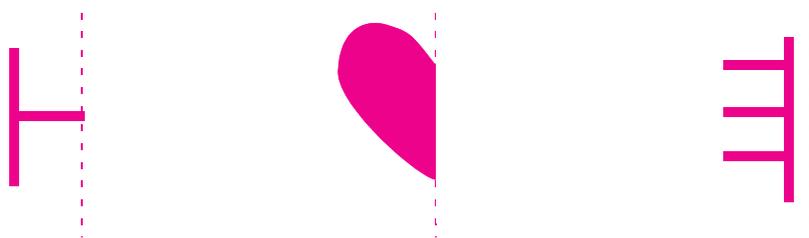


3. 画出轴对称图形的另一半，并涂上自己喜欢的颜色。



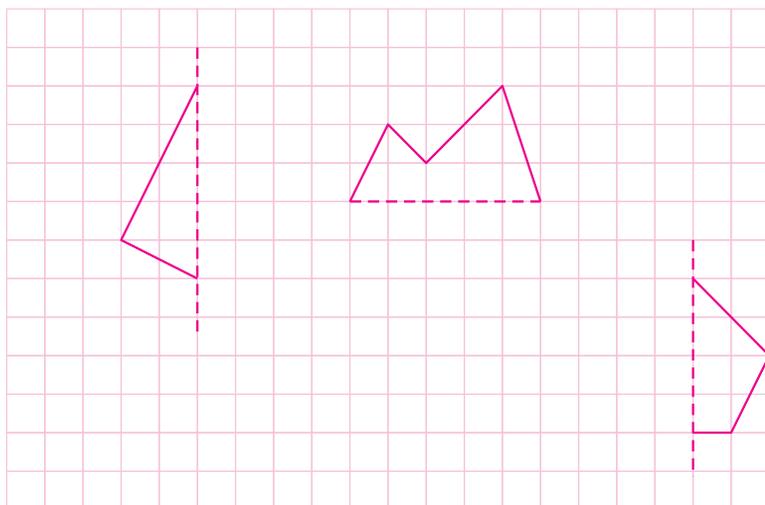
达标检测

1. 画一画，轴对称图形的另一半是什么？





2. 画出下面图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。



3. 自己创作一幅轴对称图形的剪纸作品，贴在下面的方框内。



纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

---

---



# 平移和旋转

## 导入新知



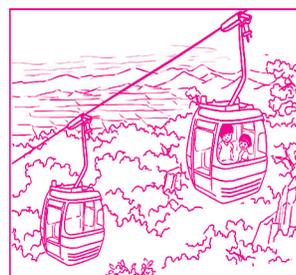
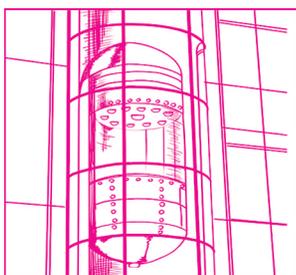
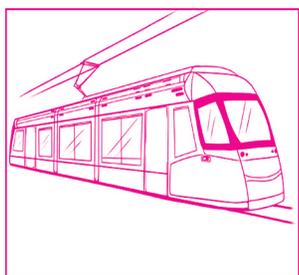
观察一下游乐场的娱乐项目，它们的运动方式一样吗？

你可以给它们分分类吗？



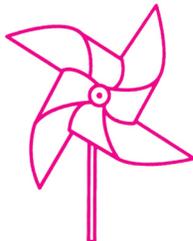
## 精要交流

1.



这些运动都是( )现象。

2.



这些运动都是( )现象。





实践应用

1. 想一想下面的运动，是平移的画“√”，是旋转的画“○”。

- (1) 小红向前走了3米。 ( )
- (2) 树上的水果掉在了地上。 ( )
- (3) 修车师傅转动车轮来观察其是否完好。 ( )
- (4) 窗帘被拉开了。 ( )
- (5) 风扇的叶片在转动。 ( )
- (6) 拧开水龙头。 ( )
- (7) 大风车在转动。 ( )
- (8) 射箭运动员把箭射在靶子上。 ( )

2. 选择。(将正确答案的序号填在括号里。)

- (1) 画圆时，圆规所做的运动属于( )。  
A. 平移                      B. 旋转                      C. 无法确定
- (2) 下面物体的运动是旋转的有( )。  
A. 国旗的升降                      B. 火车在铁轨上的运动  
C. 光盘在DVD中的运动                      D. 抽屉的运动
- (3) 下面方格中的图形向右平移( )格。

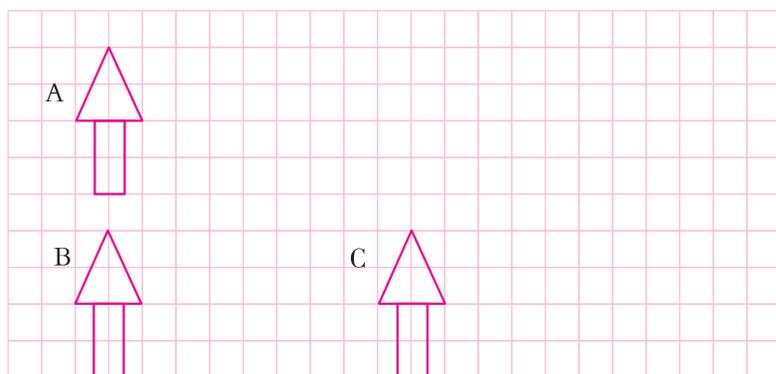


- A. 3                                      B. 6                                      C. 9
- (4) 骑摩托车时，人的运动是( )。  
A. 平移                      B. 旋转                      C. 无法判断
- (5) 转动着的呼啦圈的运动是( )；推拉窗的运动是( )。  
A. 平移                      B. 旋转                      C. 无法判断
- (6)  是由  经过( )得到的。  
A. 平移                      B. 旋转                      C. 既平移又旋转



(7) 下图中，从图 A 到图 B 是( )得到的，从图 B 到图 C 是( )得到的。

- A. 向右平移 7 格      B. 向右平移 9 格      C. 向右平移 11 格  
D. 向下平移 1 格      E. 向下平移 5 格      F. 向下平移 9 格

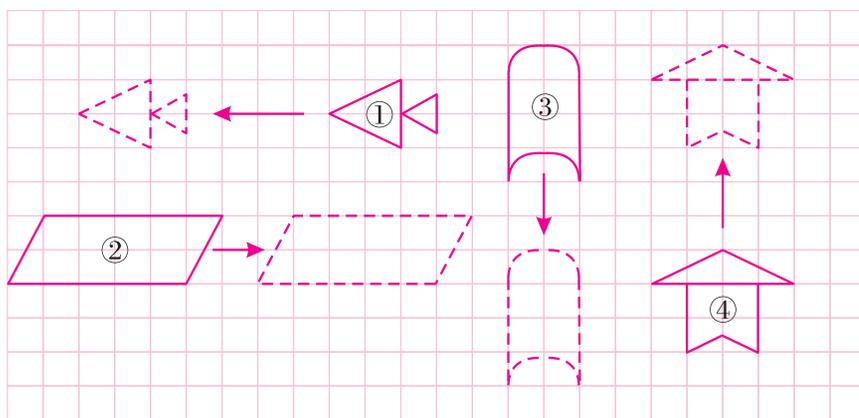


3. 你还见到过哪些平移现象和旋转现象？

你见到的平移现象：\_\_\_\_\_

你见到的旋转现象：\_\_\_\_\_

4. 看下图填一填。



(1) 图①向( )平移了( )格。

(2) 图②向( )平移了( )格。

(3) 图③向( )平移了( )格。

(4) 图④向( )平移了( )格。



达标检测

1. 填空。

(1) 如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这样的图形就叫( )图形，那条直线就是( )。

(2) 正方形有( )条对称轴。

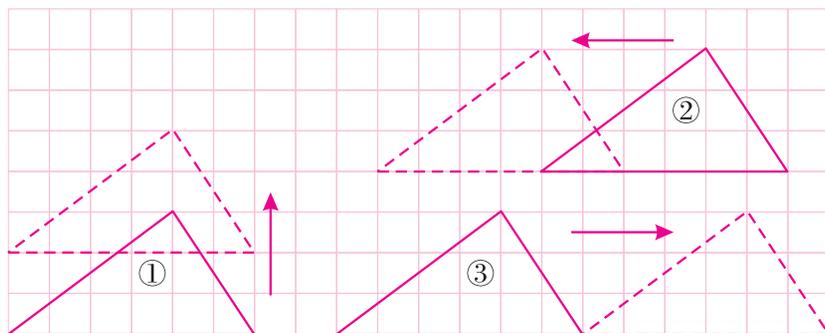
2. 这些现象哪些是“平移”现象，哪些是“旋转”现象。

(1) 升国旗时，国旗的升降运动是( )现象。

(2) 妈妈用拖布擦地，是( )现象。

(3) 自行车的车轮转了一圈又一圈是( )现象。

3. 移一移，说一说。

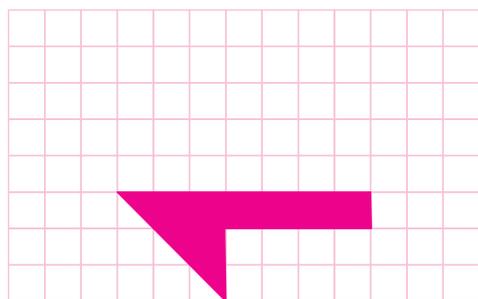


(1) 图①向( )平移了( )格。

(2) 图②向( )平移了( )格。

(3) 图③向( )平移了( )格。

4. 请画出下面这个图形向上移动 3 格后的图形。

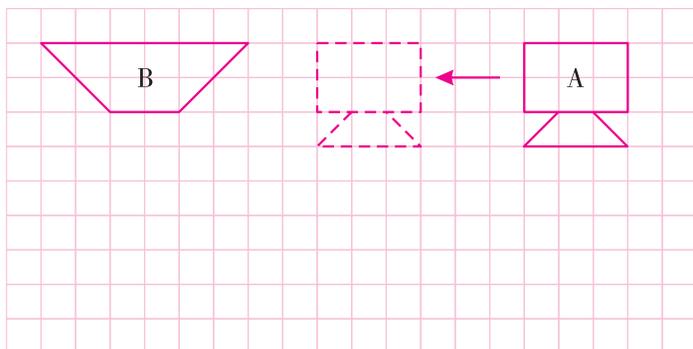




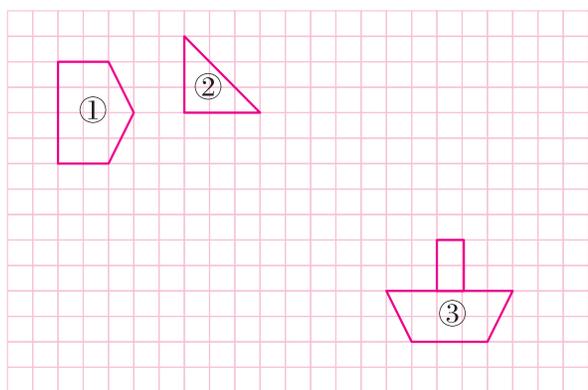
5. 数一数，画一画。

(1) 图 A 向( )平移( )格。

(2) 请你把图 B 向下平移 6 格，再向右平移 9 格。



6. 移一移，画一画。



(1) 将图①向下平移 7 格。

(2) 将图②向右平移 5 格。

(3) 将图③向上平移 4 格。

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_