



## 三位数除以一位数的除法



## 三位数除以一位数

1 每所学校分多少棵树苗？



$$600 \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (棵)}$$



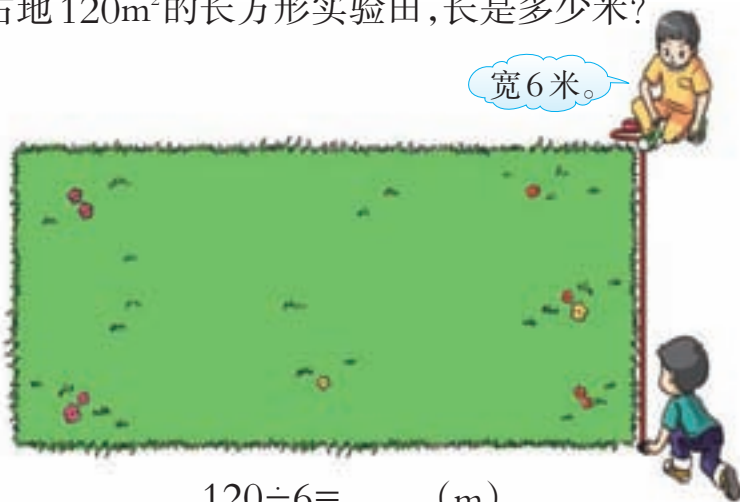
$$\begin{aligned} 60 \div 2 &= 30 \\ 600 \div 2 &= 300 \end{aligned}$$

6个百除以2得3个百，  
3个百是300。



答：每所学校分(      )棵树苗。

2 这块占地  $120\text{m}^2$  的长方形实验田，长是多少米？



$$120 \div 6 = \underline{\quad\quad} \text{ (m)}$$



$$\begin{aligned} 12 \div 6 &= 2 \\ 120 \div 6 &= 20 \end{aligned}$$

6乘20得120，  
120除以6得20。



答：长是(      )m。



3 平均每只小兔分多少朵蘑菇?



我们1朵蘑菇也没采到。



你是怎样想的?



$$5 \div 5 = 1 (\text{朵})$$

$$0 \div 5 = 0 (\text{朵})$$

答:平均每只小兔分1朵蘑菇。 答:平均每只小兔分0朵蘑菇。

算一算

$$0 \div 2 =$$

$$0 \div 6 =$$

$$0 \div 9 =$$

0除以任何不是0的数都等于0。

4 平均每批大约能进入多少人?



把568看成600, 每批不超过200人。



还可以怎样估算?

$$600 \div 3 = 200 (\text{人})$$

答:平均每批大约能进入200人。



## 课 堂 活 动

1. 对口令。



2. 谁跳得快?



3. 余刚和苗苗每天大约各看书多少页?



## 练 习 十

1.  $40 \div 2 =$        $36 \div 4 =$        $50 \div 5 =$        $48 \div 6 =$   
 $400 \div 2 =$        $360 \div 4 =$        $500 \div 5 =$        $480 \div 6 =$

2. 

80
160
320

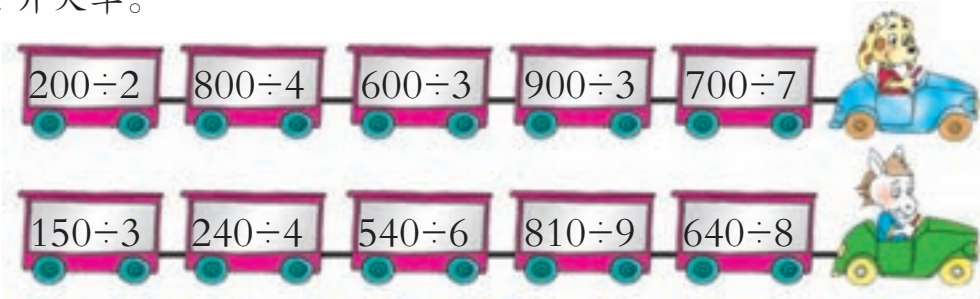
 $\div 4 =$ 


60
120
240

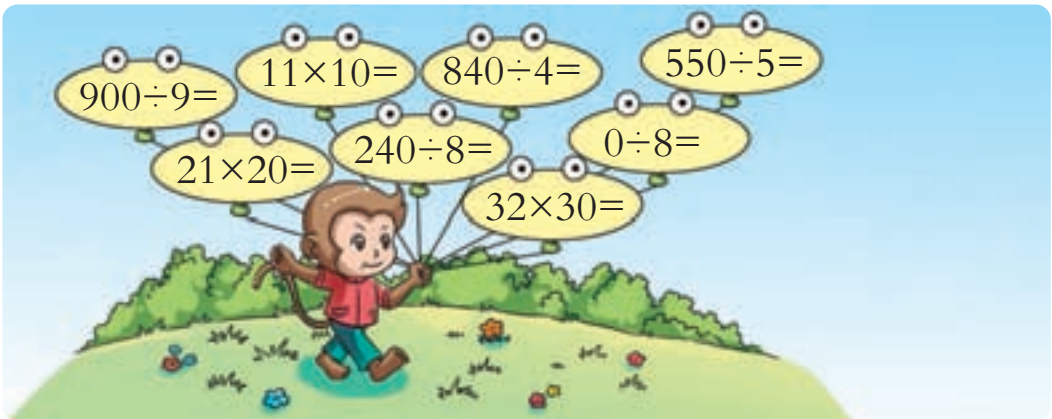
 $\div 6 =$ 




3. 开火车。



4.



5. 计算。

$240 \div 3 \div 8$

$560 \div (16 - 9)$

$320 \div (4 \times 2)$

$270 \div (6 + 3)$

$568 - 14 \times 22$

$25 \times (46 - 9)$

6. 在 ○ 里填“>”“<”或“=”。

$400 \div 4 \bigcirc 600 \div 2$

$720 \div 8 \bigcirc 720 \div 9$

$280 \div 4 \bigcirc 28 \times 10$

$160 \div 4 \bigcirc 80 \div 2$

$0 \div 5 \bigcirc 200 \div 4$

$360 \times 8 \bigcirc 360 \times 9$

7. 育人小学要修一条 296m 长的自来水管线。如果每根自来水管的长度是 6m, 大约需要多少根自来水管?

8. 平均每时大约喷了多少棵?



这位叔叔从 8 时工作到 12 时。



我给 322 棵桃树喷了药水。



5 小猪平均每分吹多少个泡泡?



被除数百位上的1比除数3小,商应是两位数。



$$135 \div 3 = \underline{\quad} \text{ (个)}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 3 \overline{) 135} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

4为什么写在十位上?



答:小猪平均每分吹( )个泡泡。

算一算

$288 \div 4$

$276 \div 2$

$639 \div 3$

课 堂 活 动

说一说。



商是三位数,百位上商2。



商是两位数,十位上商4。



**6**  $406 \div 2 = \underline{\quad}$

$$\begin{array}{r} 203 \\ 2 \overline{)406} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 6 \phantom{00} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203 \\ 2 \overline{)406} \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 6 \phantom{00} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

这样写简便些。



**算一算**  $505 \div 5 =$

$906 \div 3 =$

$840 \div 4 =$

**7** 平均每分打多少个字？



$624 \div 6 = \underline{\quad}$  (个)

$$\begin{array}{r} 104 \\ 6 \overline{)624} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

商的十位上为什么写0？



答：平均每分打( )个字。

**算一算**  $614 \div 2 =$

$728 \div 7 =$

$981 \div 9 =$

**议一议** 怎样计算三位数除以一位数？



先看被除数的最高位，最高位不够商1，就看被除数的……



除到哪一位，商就写在哪一位的上面。

每次除得的余数要比除数……



## 课 堂 活 动

做游戏。

用你们组成的三位数  
除以我卡片上的数。



我们用2,4,6组成  
不同的三位数。

## 练 习 十 一

1. 先说出商是几位数,再计算。

$$4 \overline{) 648}$$

$$7 \overline{) 357}$$

$$5 \overline{) 755}$$

$$2 \overline{) 512}$$

2. 用竖式计算。

$$306 \div 9$$

$$783 \div 9$$

$$216 \div 4$$

$$428 \div 2$$

$$984 \div 8$$

$$536 \div 4$$

$$427 \div 7$$

$$186 \div 6$$

3. 算一算,比一比,哪个小朋友拍得快?



	 李红	 王平	 张明
时间(分)	6	3	4
数量(下)	600	291	500

4. 母鸡只数是公鸡的多少倍?

公鸡有9只。

母鸡有918只。





5. 开锁(连一连)。



$850 \div 5$



$300 \div 6$



$408 \div 4$



$612 \div 3$

6. 先找出错在哪里,再改正。

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ 2 \overline{) 608} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ 2 \overline{) 501} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 201 \\ 4 \overline{) 814} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

7. 装完这些饮料,需要多少个箱子?



8. 各年级平均每班有图书多少本?

年级	班数(个)	共有图书(本)	平均每班有图书(本)
一	3	315	
二	4	720	
三	4	852	

9. 将8本同样的字典摞起来的高度是328mm,一本字典的厚度是多少毫米?

10. 蜜蜂采花蜜,谁采得快?





填一填,你有什么发现?

篮球总数(个)	8	16	24	32	40
每筐个数(个)	8	8	8	8	8
装的筐数(筐)	1	2	3		

$8 \div 8 = 1$  (筐)

$16 \div 8 = \underline{\quad}$  (筐)

$24 \div 8 = \underline{\quad}$  (筐)

$32 \div 8 = \underline{\quad}$  (筐)

.....

每筐个数不变,篮球总数越多,装的筐数就越多。



从上往下看,除数不变,被除数扩大,商也扩大。



从下往上看,除数不变,被除数缩小,商也缩小。



除数不变,被除数扩大到原数的几倍,商就.....



**试一试**  $40 \div 2 =$

$40 \div 4 =$

$40 \div 8 =$

从上面的计算中你发现了什么?

### 课 堂 活 动

在钉子上围面积为  $72\text{cm}^2$  的长方形,围一围,再填写下表。

长(cm)	72	36	24		
宽(cm)	1			4	6

观察上表,你有什么发现?

## 练 习 十 二

1. 根据  $10 \div 5 = 2$  写出下面算式的结果。

$40 \div 5 =$

$60 \div 5 =$

$80 \div 5 =$

$50 \div 5 =$

$70 \div 5 =$

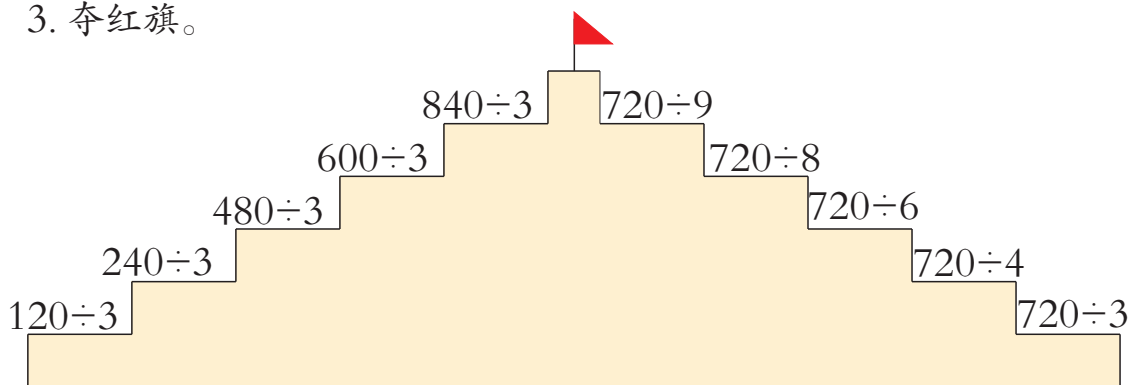
$90 \div 5 =$

2. 填写下表。



加工总套数(套)	18	36	72	108	144	180
加工天数(天)	3	6				

3. 夺红旗。



4. 用竖式计算。

$240 \div 6$

$944 \div 8$

$721 \div 7$

$516 \div 6$

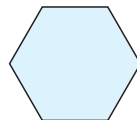
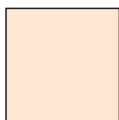
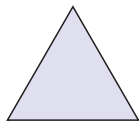
$906 \div 3$

$196 \div 4$

$856 \div 8$

$266 \div 7$

5. 下面3个图形的周长都是396cm, 同一个图形中的各条边都相等, 分别算出每个图形的边长。



6. 不计算,直接给算式分类。

$$366 \div 6$$

$$426 \div 3$$

$$572 \div 2$$

$$934 \div 7$$

$$384 \div 4$$

$$619 \div 9$$



商是两位数



商是三位数

7. 平均每天大约捉多少只田鼠?



7天捉了138只。

8. 妈妈带的钱买3元1袋的饼干刚好可以买18袋。如果买6元1袋的饼干可以买多少袋? 买9元1袋的呢?



9. 青年志愿者每6人1组,应该分成几组?



我们每6人1组,分成了4组。

雏鹰小队

青年志愿者

我们的人数是你们的3倍。



小萍的钱是小智的2倍,小智的钱刚好买5本同样的书,如果书的单价降到原来的一半,这时小萍的钱可以买多少本这样的书?



## 问题解决

1 学校有12盒水彩笔,平均分给3个班。每班分得水彩笔多少支?



先算一共有多少支,再算每班分得多少支。



$$\begin{aligned} & 24 \times 12 \div 3 \\ = & \underline{\hspace{2cm}} \\ = & \underline{\hspace{1cm}} \text{ (支)} \end{aligned}$$

先算每班分得几盒,再算每班分得多少支。



$$\begin{aligned} & 12 \div 3 \times 24 \\ = & \underline{\hspace{2cm}} \\ = & \underline{\hspace{1cm}} \text{ (支)} \end{aligned}$$

答:每班分得水彩笔( )支。

2 一次运完200吨货物,需要派多少辆这样的车?

4辆这样的车一次运32吨。



先算每辆车一次运多少吨,再算一次运完200吨需要多少辆车。

$$\begin{aligned} & 32 \div 4 = 8 \text{ (吨)} \\ & 200 \div 8 = 25 \text{ (辆)} \end{aligned}$$

也可以这样列式。



$$\begin{aligned} & 200 \div (32 \div 4) \\ = & \underline{\hspace{2cm}} \\ = & \underline{\hspace{1cm}} \text{ (辆)} \end{aligned}$$

答:一次运完需要派( )辆这样的车。



## 课 堂 活 动

六一儿童节快到了,三年级144名同学组成两个人数相同的鲜花队。合作设计一个编队方案。

如果每个队编排成8行,每行……



如果每行排6人,可以排……



## 练 习 十 三

1. 学校买来120盆花,平均每间教室放几盆花?

教学楼有2层。



每层有4间教室。



2. 这个旅游团共有104人,需要乘多少辆缆车?



3. 王叔叔加工117个同样的零件,需要多少时间?

我用2时加工了18个零件。



4. 张阿姨买5听饮料用了30元,100元最多可以买多少听这样的饮料?

5. 一堆糖果,如果4颗装1袋,可装48袋。如果8颗装1袋,可以装多少袋?



6. 如果8个人合买这箱电池,平均每人可分得多少节?



7. 买书。



8. 小林为班上出板报,稿件有2页,平均每页有180个字。如果写成9行,平均每行写多少个字?



9. 工人师傅将960个杯子装箱。如果6个装1盒,8盒装1箱,这些杯子能装多少箱?

10. 看图,提出并解决数学问题。



## 探索规律

1 找规律,看看第5行该填哪些数。

		1		1		
		1	2	1		
		1	3	3	1	
		1	4	6	4	1
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

仔细观察,你有什么发现?



每行中间各数都是前一行左右两个数的和。

每行首尾的数都是1。



第5行的第2空该填……

2 在下图中,描出横排和竖排上两个数相加等于4的格子,再分别描出相加等于6,10的格子,你能发现什么规律?

9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
+	1	2	3	4	5	6	7	8	9

我发现和不变时,一个加数增加1,另一个加数就……



我发现和为4的格子有3个,和为6的格子有……

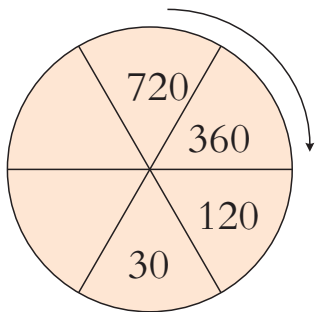


我发现……





3 先找出数的排列规律,然后在空格处填合适的数。



$720 \div 2 = 360$



$360 \div 3 = 120$



$120 \div 4 = 30$



### 课 堂 活 动

1. 找规律,算结果,再与同学交流算法。

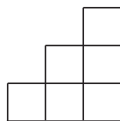
$7+10+13+7+10+13+7+10+13+7+10+13+7+10+13=$

2. 按规律填数,说说你是怎么想的。

(1) 96, 48, 24, 12, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

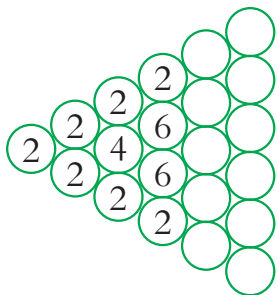
(2) 90, 75, 60, 45, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

3. 按规律在横线上画图。



### 练 习 十 四

1. 根据规律,在  $\bigcirc$  里填数。



说一说你有什么发现。



2. 找规律,并在空格里填数。

72	9	45	5	56	7	114		245	7
8		9		8		3			

3. 根据规律填空。

$$1+3 = 4 = 2 \times 2$$

$$1+3+5 = 9 = 3 \times 3$$

$$1+3+5+7 = 16 = 4 \times 4$$

$$1+3+5+7+9 = 25 = 5 \times 5$$

$$1+3+5+7+9+11 = 36 = ( \quad )$$

$$1+3+5+7+9+11+13 = ( \quad ) = ( \quad )$$

$$1+3+5+7+9+11+13+15 = ( \quad ) = ( \quad )$$

4. 按规律填数。

(1) 3, 6, 12, 24, 48, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

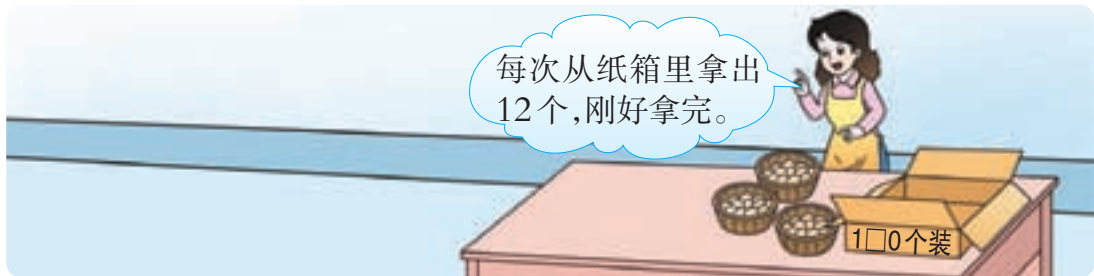
(2) 2, 3, 5, 8, 13, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

(3) 1, 2, 2, 4, 8, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

5. 选萝卜(连一连)。



6. 纸箱里原来可能有多少个鸡蛋?



## 整理与复习



1. 口算,并说说你是怎样想的。

$400 \div 2 =$

$800 \div 4 =$

$900 \div 9 =$

$320 \div 8 =$

$490 \div 7 =$

$480 \div 6 =$

2. 先判断商是几位数,再列竖式计算。

$324 \div 6 =$

$594 \div 3 =$

$476 \div 7 =$

$408 \div 4 =$

$728 \div 8 =$

$204 \div 4 =$

3. 妈妈买了1本40页的相册,每3页可以装18张照片。这本相册能装243张照片吗?

## 练习十五

1. 口算。



$200 \div 2$

$28 \times 30$

$360 \div 6$

$630 \div 7$



$500 \div 5$

$37 \times 10$

$240 \div 8$

$320 \div 4$



$$2. \quad 4 \overline{) 356}$$

$$5 \overline{) 805}$$

$$3 \overline{) 309}$$

$$6 \overline{) 438}$$

$$7 \overline{) 721}$$

$$4 \overline{) 564}$$

3. 填表。

被除数	80	160	240	320
除数	4	4	4	4
商				

4. 计算。

$$585 \div 3 \div 5$$

$$16 \times 36 \div 6$$

$$25 \times (38 + 12)$$

$$873 \div 9 - 38$$

$$643 - 18 \times 31$$

$$498 \div (250 - 244)$$

5. 数学医院。



$$\begin{array}{r} 32 \\ 2 \overline{) 604} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 3 \overline{) 540} \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 6 \overline{) 430} \\ \underline{42} \\ 1 \end{array}$$

6. 大约几天能看完?

这本书有156页。



我每天看8页。

7. 三年级的同学做操。如果每排站8人,可以站成14排;如果每排站7人,可以站成多少排?

8. 按规律填空。

(1)  $\begin{matrix} \textcircled{500} & \textcircled{450} & \textcircled{400} & \textcircled{\quad} & \textcircled{300} & \textcircled{\quad} \\ \textcircled{400} & \textcircled{450} & \textcircled{500} & \textcircled{550} & \textcircled{\quad} & \textcircled{\quad} \end{matrix}$

(2) 600, 300, 100, 25, \_\_\_\_\_。

(3) 5, 6, 9, 14, 21, \_\_\_\_\_。



9. 在  $\bigcirc$  里填“>”或“<”。

$192 \div 8 \bigcirc 192 \div 6$

$0 \div 3 \bigcirc 84 \div 6$

$90 \div 5 \bigcirc 80 \div 5$

$120 \div 4 \bigcirc 120 \div 8$

10. 16 名同学需要 8 套课桌椅, 三年级 184 名同学共需要多少套这样的课桌椅?

11.



照这样计算, 半年能安多少个呢?



12. 奋进小学三年级 5 个班同学捐款, 为 2 所希望学校购图书。平均每班捐款多少元?

给每所学校都购了 400 元的图书。



13.

钢笔	皮球	圆珠笔	乒乓球	笔记本
				
8 元/支	7 元/个	3 元/支	2 元/个	9 元/本

(1) 李老师买一种笔刚好用去 108 元, 买一种球刚好用去 60 元。

他买的是哪一种笔和哪一种球? 各买了多少?

(2) 如果用买笔和球的这些钱买笔记本, 最多可以买多少本?

(3) 你还能提出并解决哪些数学问题?



填一填。

$\square 2 \square \div 9$

要使商的末尾有 0, 两个  $\square$  里分别可以填几?

