



计算： $48 \div 4 = \underline{12}$

40 8

除数 $\rightarrow 4$

$$\begin{array}{r}
 + \uparrow \\
 12 \\
 \overline{4 \ 8} \\
 4 \\
 \hline
 8 \\
 8 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

\leftarrow 商

\leftarrow 被除数

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \overline{4 \ 8} \\
 4 \\
 \hline
 8 \\
 8 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

\leftarrow 余数

$$40 \div 4 = 10$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$10 + 2 = 12$$

商、乘、减、比、落





计算： $63 \div 3 = \underline{21}$

60 $\swarrow \searrow$ 3

$$60 \div 3 = 20$$

$$3 \div 3 = 1$$

$$20 + 1 = 21$$

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

商、乘、减、比、落





计算： $91 \div 7 =$ 13

$$\begin{array}{r} 13 \\ 7 \overline{) 91} \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

商、乘、减、比、落





计算： $60 \div 5 =$ 12

50 10

$$50 \div 5 = 10$$

$$10 \div 5 = 2$$

$$10 + 2 = 12$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{) 60} \\ \underline{5} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$





计算：

$$36 \div 3 = \underline{12}$$

$$92 \div 4 = \underline{23}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \overline{) 36} \\ \underline{3} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 4 \overline{) 92} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

商、乘、减、比、落





计算： $244 \div 2 =$ 122

$$\begin{array}{r} 122 \\ 2 \overline{) 244} \\ \underline{2} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$





计算： $826 \div 7 = \underline{118}$

$$\begin{array}{r} 118 \\ 7 \overline{) 826} \\ \underline{7} \\ 12 \\ \underline{7} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$





✱ 计算： $354 \div 6 = \underline{59}$

$$\begin{array}{r} 59 \\ 6 \overline{) 354} \\ \underline{30} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$





☆ 计算： $624 \div 3 = \underline{208}$

$$\begin{array}{r} 208 \\ 3 \overline{) 624} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$





列竖式计算，并验算之后把结果填在横线上。

(1) $154 \div 7 =$ 22

(2) $816 \div 4 =$ 204

$$\begin{array}{r}
 22 \\
 7 \overline{) 154} \\
 \underline{14} \\
 14 \\
 \underline{14} \\
 0
 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r}
 22 \\
 \times 7 \\
 \hline
 154
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 204 \\
 4 \overline{) 816} \\
 \underline{8} \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r}
 204 \\
 \times 4 \\
 \hline
 816
 \end{array}$$





计算： $420 \div 20 =$ 21

$$\begin{array}{r} 21 \\ 20 \overline{) 420} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$$





计算： $240 \div 30 =$ 8

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 30 \cancel{0} \overline{) 24 \cancel{0}} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$





~~计算~~：3200 ÷ 20 = 160

$$\begin{array}{r} 160 \\ 20 \cancel{) 3200} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$





计算：

$$210 \div 30 = \underline{7}$$

$$3600 \div 60 = \underline{60}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 30 \cancel{)} 210 \cancel{0} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 60 \cancel{)} 3600 \cancel{0} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$





计算： $65 \div 13 =$ 5 "10"

估算 \rightarrow 13

$$\begin{array}{r} 5 \\ 13 \overline{) 65} \\ \underline{65} \\ 0 \end{array}$$

试商 \downarrow
失败 \downarrow
调整

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 6 \\ \hline 78 \end{array}$$





计算： $98 \div 14 =$ 7 “10”

$$\begin{array}{r} 7 \\ 14 \overline{) 98} \\ \underline{98} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 39 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 38 \\ \hline 112 \end{array}$$





计算： $105 \div 15 = 7$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 15 \overline{) 105} \\ \underline{105} \\ 0 \end{array}$$

Handwritten red annotations: "20" above the 10 in the dividend, and a small "0" above the 5 in the dividend.





计算： $286 \div 13 = \underline{22}$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 13 \overline{) 286} \\ \underline{26} \\ 26 \\ \underline{26} \\ 0 \end{array}$$





计算：

$$75 \div 15 = \underline{5}$$

$$108 \div 12 = \underline{9}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 15 \overline{) 75} \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 12 \overline{) 108} \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$





除法初识

多位数除以一位数

两位数除以一位数

三位数除以一位数

多位数除以两位数

除数是整十的除法转化为
除数是一位数的除法

除数是两位数的竖式除法的
理解

本讲总结：除法初识

一、除法意义

乐乐提示：

① 平均分→每份数

② 包含除→份数



本讲总结：除法初识

二、除法竖式

乐乐提示：

注意：

除到被除数的哪一位，
就在哪一位上面写商。

- ① 最高位开始，试除；
- ② 数位对齐；
- ③ 每次除后余下的数必须比除数小。



本讲总结：除法初识

三、除法竖式——五字口诀



乐乐提示：

商、乘、减、比、落



本讲总结：除法初识

四、乘除转换



乐乐提示：

被除数 = 除数 \times 商 + 余数



本讲总结：除法初识

五、商不变性质



$$\begin{array}{l} 6 \div 4 = 1 \cdots 2 \\ 60 \div 40 = 1 \cdots 20 \end{array}$$

乐乐提示：

被除数和除数同时乘或除以一个非零自然数，商不变。

★注意：

如果有余数，余数要加上/消去相应数量的0。





【乐乐温馨提示】

1、课堂巩固

今日事，今日毕。

2、口述题

★ 题目：互动3

★ 要求：①读题 ②过程 ③结果

3、预习

第7讲《平均数初识》

只有讲的出口的数学
才是真的学懂的数学

