



## 小数混合运算

1 还剩多少元?



可以先算买3本笔记本后还剩多少元,再算……

$$\begin{aligned} & 20 - 3.5 \times 3 - 6.3 \\ & = 20 - 10.5 - 6.3 \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (元)} \end{aligned}$$



还可以先算买两种商品一共多少元,再算……

$$\begin{aligned} & 20 - (3.5 \times 3 + 6.3) \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (元)} \end{aligned}$$

答:还剩(      )元。

小数混合运算的运算顺序和整数四则混合运算相同。



说一说下面算式的运算顺序,再计算。

$$0.36 \div [(6.1 - 4.6) \times 0.8]$$



## 2 加工制服。



每套制服的上衣用布 1.83 米，  
每条裤子用布 1.17 米。

加工 15 套制服，需要用布多少米？



我这样算。

$$\begin{aligned} & 1.83 \times 15 + 1.17 \times 15 \\ &= 27.45 + 17.55 \\ &= 45(\text{m}) \end{aligned}$$



还可以这样算。

$$\begin{aligned} & (1.83 + 1.17) \times 15 \\ &= 3 \times 15 \\ &= 45(\text{m}) \end{aligned}$$

比较上面两种算法，  
你发现了什么？



答：需要用布 45m。

我们学过的运算律，在小数运算中同样适用。



$$2.5 \times 0.89 \times 0.4$$

$$5.8 \times 10.1$$

### 课 堂 活 动

- 看一看数学书和语文书的定价，算一算你们小组同学的语文书和数学书的总价是多少元。
- 先议一议下面各题有简便算法吗，再算一算。

$$1.25 \times 5 \times 8$$

$$6.7 \times 50 \times 2$$

$$8.3 \times 4.8 + 1.7 \times 4.8$$

$$20 - 3.25 - 6.75$$



## 练 习 十 七

1. 算一算,比一比。

$$16.5 - 1.2 + 3$$

$$16.5 - 1.2 \div 3$$

$$(16.5 - 1.2) \div 3$$

$$16.2 \div 8.1 + 1.9 \times 0.2$$

$$16.2 \div (8.1 + 1.9) \times 0.2$$

$$16.2 \div [(8.1 + 1.9) \times 0.2]$$

2. 计算。

$$13.8 + 5.6 \div 7$$

$$12.3 \times 4.1 - 25.8$$

$$6.4 \div [(4.3 + 2.1) \div 0.8]$$

$$13.6 \times 3 + 40.6 \div 2$$

$$0.6 \times (5.3 - 1.7) \div 0.9$$

$$3.6 \div [0.2 \times (5.4 - 4.6)]$$

3. 用30元买3瓶酱油和1瓶醋,还剩多少元?

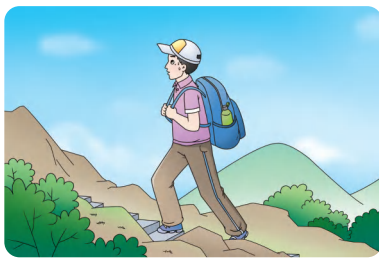


6.4元/瓶



8.7元/瓶

4. 登山旅行中,王叔叔每时走2.4km,经过4.5时到达山顶。如果王叔叔按原路下山,每时走3km,需要多少时才能从山顶回到出发点?



5. 在  里填数,在  里填运算符号,使等式成立。

$$3.2 \times 3.7 + 6.3 \times 3.2 = ( \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid green; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" ) \input style="border: 1px solid green; width: 20px; height: 20px;" type="text" 3.2$$

$$(1.5 \times 1.2) \times 6 = 1.2 \times ( \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" \times 6 )$$

$$(4 - 0.4) \times 0.25 = \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid green; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" - \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid green; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text"$$

$$6.5 \times 98 = \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" \input style="border: 1px solid green; width: 20px; height: 20px;" type="text" ( \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" - \input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;" type="text" )$$



6. 把结果相等的算式用线连起来。

$$7.83 \times 50 \times 0.2$$

$$40 \div (0.5 \times 8)$$

$$6.5 \times 3.2 + 3.5 \times 3.2$$

$$40 \div 0.5 \div 8$$

$$(6.5 + 3.5) \times 3.2$$

$$7.83 \times (50 \times 0.2)$$

7. 用简便方法计算。

$$1.28 + 7.4 + 8.72$$

$$0.73 \times 50 \times 0.4$$

$$9.83 \times 1.5 + 6.17 \times 1.5$$

$$2.5 \times 9.8$$

$$0.8 \times 35.6 \times 12.5$$

$$50 - 13.5 - 6.5$$

8. 科技书每本 15.5 元,故事书每本 14.5 元。学校图书馆各购进 200 本,共用去多少元?

9. 寄 6 本同样的书大约需付邮寄费多少元?



10. 一共行驶多少千米?



加上适当的运算符号或括号,使等式成立。

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 0$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 0.5$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 1$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 1.5$$

$$0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 \quad 0.5 = 2$$



3 选择话费标准。



李阿姨每月通话约120分, 选择哪类收费标准合算些?

$$\begin{aligned} \text{第1类: } & 20 + 0.18 \times 120 \\ & = 20 + 21.6 \\ & = 41.6 (\text{元}) \end{aligned}$$

$$\text{第2类: } 0.3 \times 120 = 36 (\text{元})$$

因为  $41.6 > 36$ , 所以选择第2类收费标准合算些。



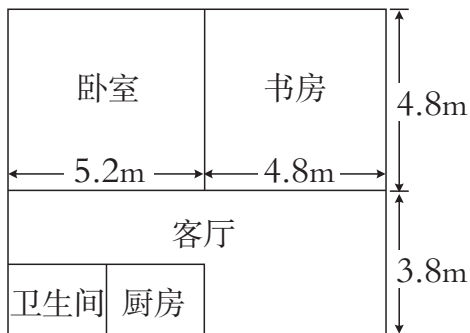
分别算出每类标准各需缴多少元, 再比较就知道了。



王阿姨每月通话时间大约是350分, 又该如何选择呢?



下面是张老师新居的平面示意图。如果卧室和书房铺木地板, 按每平方米180元的费用计算, 共需要多少元?



先算出卧室和书房地面的总面积，再算出共需多少元。



答：共需要8640元。

你还能提出并解决哪些数学问题？

$$(5.2+4.8) \times 4.8 \times 180$$

$$= 10 \times 4.8 \times 180$$

$$= 48 \times 180$$

$$= 8640(\text{元})$$

还可以怎样算？



## 课 堂 活 动

根据右边这张被弄污了的购物小票，算算购买了多少瓶矿泉水？

我是这样想的……



××商场			
序号: 4215657		日期: 2012年10月25日	
品名	单价	数量	金额
牛奶	2.20	3	6.60
豆沙卷	0.80	2	1.60
矿泉水	1.50		
合计:			
收到: 10.00		找补: 0.30	
收银员: 618			

## 练 习 十 八

1. 学校准备印800份宣传资料，到两家印刷厂联系的情况为：

甲印刷厂：每份0.8元，另收1500元的制版费。

乙印刷厂：每份2.5元，不收制版费。

请你为学校出主意，选择哪家印刷厂合算。

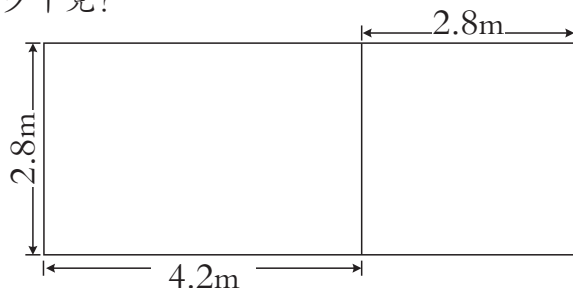
如果印2000份呢？

2.

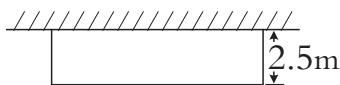




3. 张大伯家菜地的形状如下图,如果每平方米菜地可收白菜9.5kg,这块菜地一共可收白菜多少千克?



4. 学校准备靠墙修一个长方形花坛(如右图),所修部分的总长是31.8m。



(1)花坛的面积是多少平方米?

(2)如果每平方米种14株花,这个花坛可种多少株花?

5. 将20kg果汁分装在下面两种颜色的瓶子里。红色瓶装满了8瓶,剩下的用蓝色瓶装,需要多少个蓝色瓶?



6. 李叔叔的车的油箱内约有10升汽油,每升汽油可行驶9.5km。李叔叔准备开车外出去办事,如果往返路程为190km,李叔叔至少还需加多少升汽油?

7. 还需多少辆车?





你知道吗

## 田忌赛马的故事



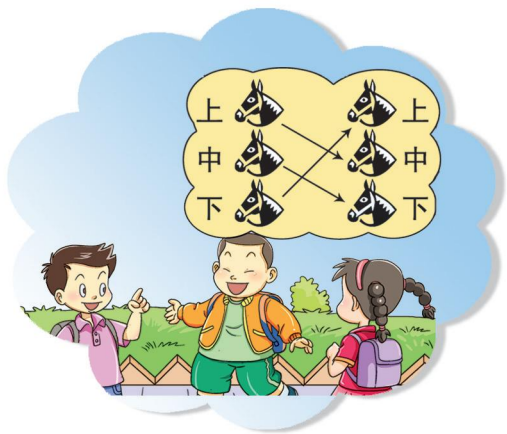
1 战国时代,齐威王与大臣田忌赛马,两人各出上、中、下3匹马。齐威王的3个等级的马都比田忌的稍强。因此,田忌三战三败。



2 军事家孙臆给田忌出主意说:你用下马对齐威王的上马,用上马对齐威王的中马,用中马对齐威王的下马,就有可能赢。



3 田忌依计行事,三场比赛两胜一负,最终赢了齐威王。



4 同样的马匹,由于调换了出场顺序,就得到转败为胜的结果。



### 链接活动

田忌赛马是博弈思想的一个运用。博弈思想简单地说是指二人在对局中各自根据对方的策略变换自己的对抗策略,达到取胜的目的。

我国古代的《孙子兵法》就是一部蕴含了博弈思想的著作,去找来看看吧!

