

八 小数加法和减法



加减法

1 买 1 顶帽子和 1 副手套，共需要多少元钱？

			
12.55 元	45.8 元	5.65 元	10.35 元



$$12.55 + 5.65 = \square \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 12.55 \\ + 5.65 \\ \hline 18.20 \end{array}$$

$$45.8 + 10.35 = \square \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 45.8 \\ + 10.35 \\ \hline \square\square.15 \end{array}$$



18.20 元可以写成 18.2 元。



还可以怎样选购？各需要多少元钱？

别忘了，小数点要对齐呀！



可以选皮帽子和线手套……

可以选线帽子和皮手套……

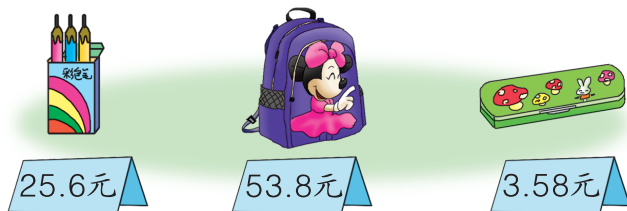


$$45.8 + 5.65 = \square \text{ (元)}$$

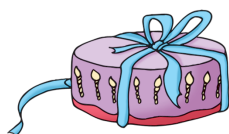
$$12.55 + 10.35 = \square \text{ (元)}$$

练一练

1. 购买下面任意两件学习用品，各需要花多少元钱？



2. 一根长彩带扎完一个蛋糕盒后，还剩 0.97 米。这根彩带的长是多少米？



扎蛋糕盒用了 2.53 米。



3. $13.6 + 6.4$

$12.5 + 0.72$

$45.8 + 36.37$

$24.39 + 40.78$

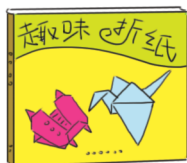
$17.07 + 34.05$

$31.83 + 49.97$

4. 王玲带着 20 元钱去买书，她可以怎样选择，各需要多少元？



8.16元



8.35元



11.54元



6.18元

5. 选择信息，提出数学问题，并解答。



5.7 元 / 袋
700g 无磷洗衣粉



45.8 元 / 袋
10kg 大米



93.8 元 / 桶
5L 花生油



2012 年，第 30 届奥林匹克运动会在伦敦举办。



女子双人 10 米跳台前三名决赛成绩如下：

名次	国家及运动员	轮次					总成绩
		1	2	3	4	5	
1	中国  陈若琳、汪皓	53.40	56.40	81.00	89.28	88.32	368.40
2	墨西哥  帕奥拉·埃斯皮诺萨·桑切斯、亚力杭德拉·奥罗斯科·罗萨	51.60	50.40	84.48	75.24	81.60	343.32
3	加拿大  米格汗·贝妮菲托、罗瑟琳·菲里昂	53.40	52.80	75.60	73.26	82.56	337.62

自己提出数学问题，并试着解答。



第一轮，中国领先墨西哥1.8分。

$$\begin{array}{r} 53.4 \\ - 51.6 \\ \hline 1.8 \end{array}$$

中国总成绩领先加拿大30.78分。

$$\begin{array}{r} 368.40 \\ - 337.62 \\ \hline 30.78 \end{array}$$

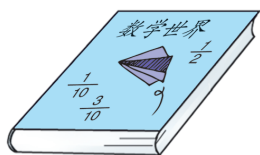




1. 红红长高了多少?



2. 小兰买了一本《数学世界》和一本《童话故事》，一共花了 17.3 元。《数学世界》的定价是多少元?



7.5 元

$$\begin{array}{lll} 3. & 10 - 0.5 & 17.92 - 10.08 & 11.2 - 9.27 \\ & 8 - 3.42 & 4.71 - 2.83 & 18.24 - 13.56 \end{array}$$

4. (1) 买一盆茉莉花和一盆月季花一共花多少元钱?

(2) 一盆茉莉花比一盆月季花贵多少元钱?

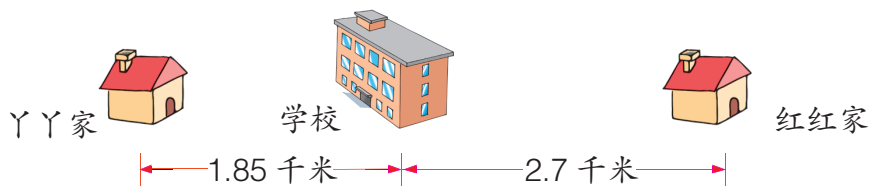


茉莉花
5.5 元



月季花
3.7 元

5. 看图提出数学问题，并解答。





混合运算



(1) 估算一下：买下面几样食品各一袋，大约共需要多少元钱？



61.3 元



26.9 元



8.7 元

把你的估算方法和大家交流一下。



按“四舍五入法”把它们都看成整元钱……

一袋奶粉和一袋豆粉正好 70 元……



(2) 算一算：实际需要多少元钱？



这样算：

这样算简便。



$$61.3 + 26.9 + 8.7 = 96.9 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 61.3 \\ 26.9 \\ + 8.7 \\ \hline 96.9 \end{array}$$

$$\begin{aligned} &61.3 + 8.7 + 26.9 \\ &= 70 + 26.9 \\ &= 96.9 \text{ (元)} \end{aligned}$$

整数加法的运算定律同样适用于小数。



试一试

$$3.25 + 1.6 + 0.68$$

$$1.26 + 3.7 + 0.74$$

$$6.54 + 70.61 + 7.8$$

$$0.25 + 0.85 + 0.75 + 0.15$$

$$9.08 + 15.14 + 0.92$$

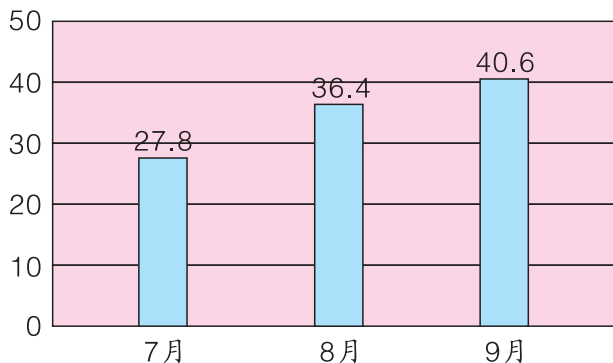
$$2.56 + 7.24 + 7.44 + 3.76$$



1. 某纺织厂 2012 年第三季度计划完成 100 万米的生产任务。

某纺织厂 2012 年第三季度完成任务统计图

生产任务(万米)

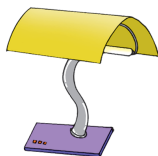


- (1) 估算一下：第三季度是否完成了计划生产任务？
 (2) 算一算：实际完成了多少万米？

你还能提出哪些数学问题？



2. (1) 估算一下：买下面几样物品，100 元够吗？



62.2元



18.8元



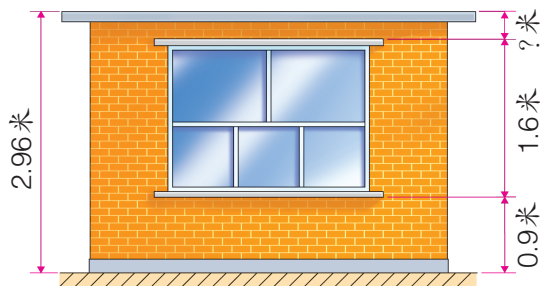
15.9元

- (2) 算一算：实际需要多少元钱？
3. 怎样算简便就怎样算。
- $0.45 + 1.32 + 6.68$ $0.08 + 5.6 + 0.92$
 $7.3 + 6.83 + 0.17$ $0.7 + 22.05 + 18.3$
4. 把本学期用的课本的定价记录下来，自己提出数学问题，并解答。

课本名称	数学	语文	英语	科学	美术	音乐
定价(元)						



2 窗户离房顶多少米?



自己试着算一算。



我这样算：

$$2.96 - 1.6 - 0.9 = 0.46(\text{米})$$

$$\begin{array}{r} 2.96 \\ - 1.6 \\ \hline 1.36 \\ - 0.9 \\ \hline 0.46 \end{array}$$

也可以这样算：



$$\begin{aligned} & 2.96 - (1.6 + 0.9) \\ &= 2.96 - 2.5 \\ &= 0.46(\text{米}) \end{aligned}$$

答：窗户离房顶 0.46 米。



试一试

先说一说运算顺序，再计算。

$$1.4 + 6.58 - 3.08$$

$$3.17 - (4.46 - 1.54)$$

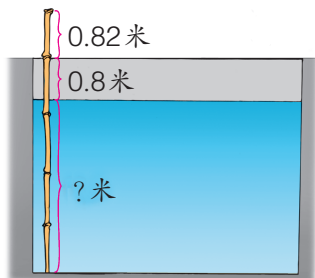
$$3.71 - 2.34 + 1.09$$

$$10 - (1.38 + 2.75)$$



练一练

1. 蓄水池中的水深是多少米?



这根竹竿的长是 5 米。



2. 一个农场计划运出 50 吨大米。第一天运出 18.6 吨，第二天运出 20.4 吨，剩下的第三天运出。
- (1) 第三天要运出多少吨？
- (2) 第三天用载重 6 吨的汽车来运，需要几辆汽车？
3. 下面是某印刷厂 5 月份印制图书的统计表。一名工作人员不小心弄脏了统计表，你能算出科技书印了多少万册吗？

种 类	数量 (万册)
科技书	
教 材	18.3
文艺书	6.52
合 计	32.5

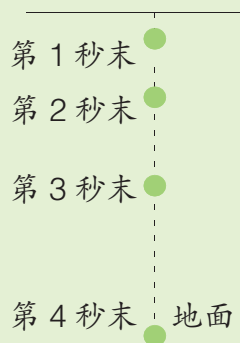
4. 小兰的身高是 1.37 米。凳子的高是多少米？



5. $7.6 + 4.86 - 5.23$ $12.6 + 6.7 + 7.4$
 $5.03 - (3.7 + 0.94)$ $8.6 - 0.83 - 0.17$

数学冲浪

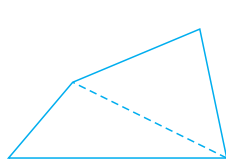
一袋重物从高处落下，经过 4 秒落地。已知第一秒下落的距离是 4.9 米，以后每秒下落的距离都比前一秒多 9.8 米。你能求出这袋重物下落前距地面有多少米吗？



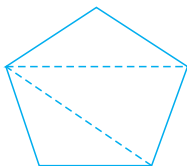
九 探索乐园



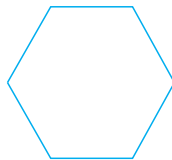
下面的多边形分别能分割成多少个三角形？



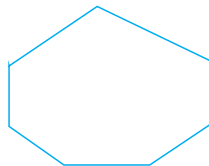
四边形



五边形



六边形



七边形

(1) 照样子画出虚线并填表。

多边形的边数(条)	4	5	6	7
画出的线段的条数(条)				
三角形的个数(个)				

观察表中的数据，你发现了什么？



画出的线段的条数等于多边形的边数减去3。

分割成的三角形个数等于……



(2) 根据发现的规律填表。

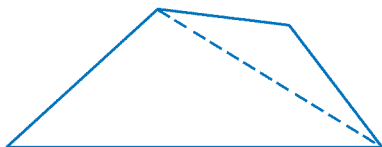
多边形的边数(条)	8	9	10	……	n
画出的线段的条数(条)				……	
三角形的个数(个)				……	

(3) 当 $n = 12$ 时，求画出的线段条数和分割成的三角形个数。



2 多边形的内角和。

(1) 四边形的内角和是多少度？



说一说你是怎样算的。



一个四边形可以分成两个三角形，一个三角形的内角和是 180° ，两个三角形的内角和就是 360° 。

(2) 小组合作，完成下面的表格。

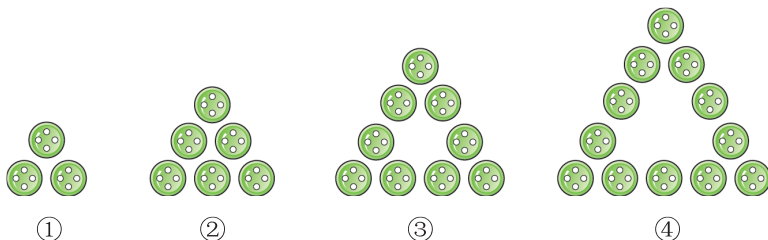
多边形的边数(条)	4	5	6	7		n
三角形的个数(个)						
多边形的内角和						

(3) 当 $n = 12$ 时，多边形的内角和是多少度？



练一练

(1) 照下面的样子摆一摆。



(2) 把每组中的扣子数填在下表中。

图 号	①	②	③	④		n
每边扣子个数(个)						
扣子总数(个)						

你发现了什么规律？用含有字母的式子表示出来。

(3) 当 $n = 8$ 时，摆出的图形要用多少个扣子？





用2、3、4、5、6五个数字组成一个三位数和一个两位数。
怎样组数，可使两个数的乘积最大？

用计算器探索，把你的发现和同学交流一下。



6一定要写在三位数的百位上吗？

5写在三位数的百位上呢？

用6和3组成两位数，试一试。

那三位数就是542。

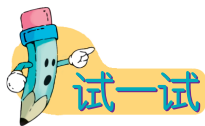


要使两个数的乘积最小，该怎样组数？



最小的数字要写在三位数的百位上吗？

最大的数字写在哪个数的个位上呢？



自己选择五个数字，按要求组数，并用计算器计算。

- (1) 组成乘积最小的三位数和两位数是()和()，
两个数的积是()。
- (2) 组成乘积最大的三位数和两位数是()和()，
两个数的积是()。



用计算器计算，看看积有什么规律。

$$1 \times 1 =$$

$$11 \times 11 =$$

$$111 \times 111 =$$

$$1111 \times 1111 =$$

$$11111 \times 11111 =$$

用计算器计算各题结果如下：



一个因数中有几个1，积就从1开始顺次写到几，然后再递减写到1。

利用发现的规律写出下面两道题的得数。



$$11111111 \times 11111111 =$$

$$111111111 \times 111111111 =$$



练一练

1. 先找规律，再在横线上填出合适的数。

(1) $22 \times 99 = 2178$

$$222 \times 999 = 221778$$

$$2222 \times 9999 = 22217778$$

$$22222 \times 99999 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(2) $44 \times 99 = 4356$

$$444 \times 999 = 443556$$

$$4444 \times 9999 = 44435556$$

$$44444 \times 99999 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. 做一个小数学家，写出一组有规律的算式。