

- 6 张叔叔每天投递 75 份快递, 李叔叔每天投递 60 份快递。

(1) 他们每天共投递_____份, x 天共投递_____份。

(2) 用第 (1) 题中的式子计算他们 30 天的总投递数。

- 7 计算下面各题。

$$2a+6a$$

$$11x-9x$$

$$8y-y$$

$$b+7b$$

- 8 一本书有 a 页, 小华每天看 8 页, 看了 b 天。

(1) 用式子表示还没看的页数。

(2) 如果这本书有 94 页, 小华看了 7 天, 用上面的式子求出还没看的页数。

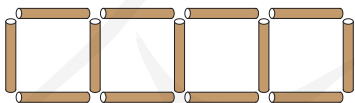
- 9 重庆到宜昌的水路长 648 km, 游轮以每小时 36 km 的速度从重庆开往宜昌。

(1) 开出 t 小时后, 游轮离重庆有多远? 如果 $t=10$, 离重庆有多远?

(2) 开出 t 小时后, 游轮到宜昌还有多远? 如果 $t=12$, 到宜昌还有多远?



10 *



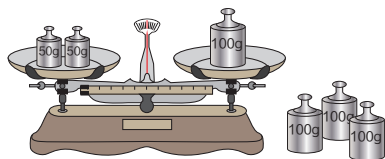
(1) 像这样摆下去, 摆 n 个正方形需要_____根小棒。

(2) 用第 (1) 题中的式子计算摆 21 个正方形需要的小棒数。

- 11 * 当 $x=6$ 时, x^2 和 $2x$ 各等于多少? 当 x 的值是多少时, x^2 和 $2x$ 正好相等?

2. 解简易方程

方程的意义

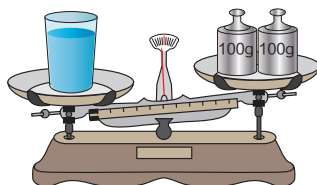


$$50+50=100$$

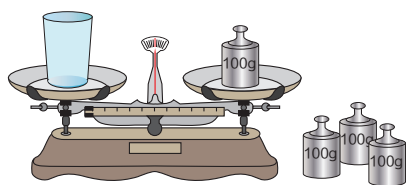
这是一个等式。



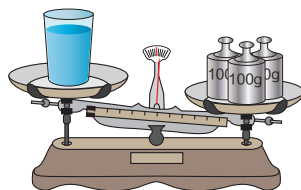
水重 x g。



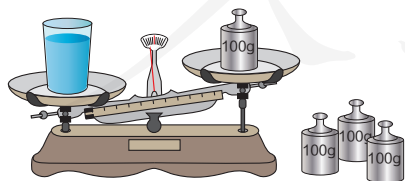
$$100+x>200$$



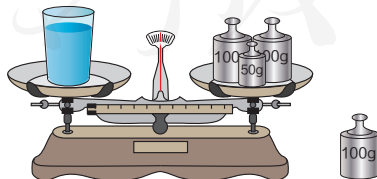
空杯子重 100 g。



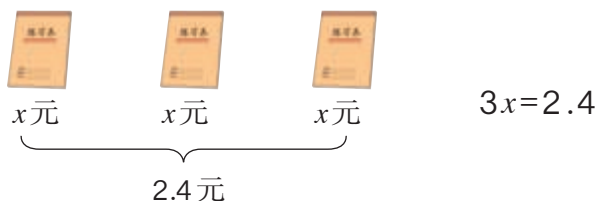
$$100+x<300$$



一杯水有多重？

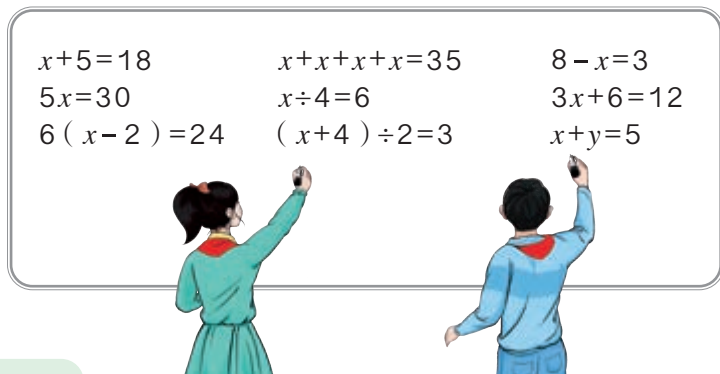


$$100+x=250$$



像 $100 + x = 250$, $3x = 2.4$ ……这样, 根据等量关系列出的含有未知数的等式是**方程**。

你能自己写出一些方程吗?



做一做

1 下面哪些式子是方程?

$$35 + 65 = 100$$

$$x - 14 > 72$$

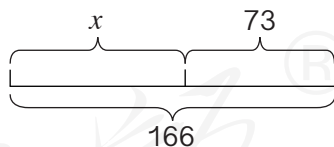
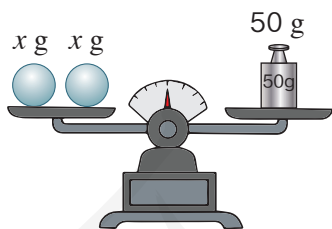
$$y + 24$$

$$5x + 32 = 47$$

$$28 < 16 + 14$$

$$6(y + 2) = 42$$

2 看图列方程。



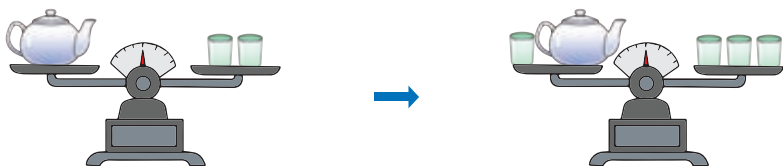
你知道吗?

早在三千六百多年前, 埃及人就会用方程解决数学问题了。在我国古代, 大约两千年前成书的《九章算术》中, 就有用一组方程解决实际问题的史料。一直到三百多年前, 法国的数学家笛卡尔第一个提倡用 x 、 y 、 z 等字母代表未知数, 才有了方程现在这样的表达方式。



等式的性质

同学们，你们用天平做过游戏吗？



两边同时各放上1个同样的茶杯，天平会发生什么变化？同时放2个同样的茶杯呢？同时放1个同样的茶壶呢？



两边都拿掉1个花瓶，天平还保持平衡吗？

1个花盆和 个花瓶同样重。

你发现了什么？

平衡的天平两边加上同样的物品，天平保持平衡。

平衡的天平两边减去同样的物品，天平也保持平衡。

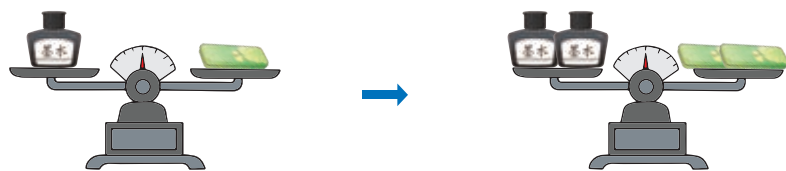


等式就像平衡的天平，也具有同样的性质。

等式的性质 1

等式两边加上或减去同一个数，左右两边仍然相等。





左边墨水的数量扩大到原来的2倍，右边铅笔盒的数量也扩大到原来的2倍，天平还保持平衡吗？扩大到原来的3倍、4倍……呢？



如果把两边的球都平均分成2份，各自去掉1份，天平还保持平衡吗？

1个排球和 个皮球同样重。

你发现了什么？

平衡的天平两边的物品数量都扩大到原来的相同倍数，天平仍保持平衡。

平衡的天平两边的物品数量都缩小到原来的几分之一，天平仍保持平衡。



等式就像平衡的天平，也具有同样的性质。



等式的性质2

等式两边乘同一个数，或除以同一个不为0的数，左右两边仍然相等。

练习十四

1 下面哪些式子是方程?

$x + 3.6 = 7$

$a \times 2 < 2.4$

$3 - 1.4 = 1.6$

$3 \div b$

$8 - x = 2$

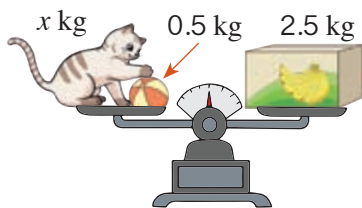
$6.2 \div 2 > 3$

$4 \times 2.4 = 9.6$

$5y = 15$

$2x + 3y = 9$

2 看图列方程。



3 用方程表示下面的数量关系。

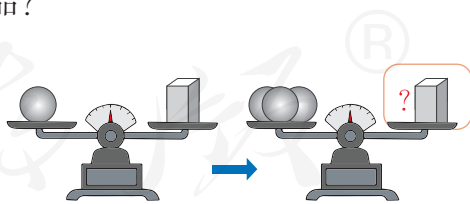
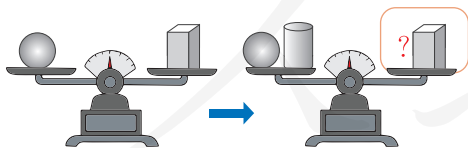
(1) 小明 x 岁, 爸爸 40 岁, 两人相差 28 岁。

(2) 姐姐身高 152 cm, 弟弟身高 y cm, 弟弟比姐姐矮 5 cm。

(3) 小芳每天跑 s km, 一个星期共跑了 2.8 km。

(4) 一罐糖果共 a 颗, 平均分给 25 个小朋友, 每人得 3 颗, 正好分完。

4 要保持天平平衡, 右边应该添加什么物品?



5 如果 $a = b$, 根据等式的性质填空。

$a + 3 = b + (\quad)$

$a - (\quad) = b - 9$

$a \times 1.5 = b \times (\quad)$

$a + (\quad) = b + m$

$a - (\quad) = b - c$

$a \div (\quad) = b \div 10$



解方程

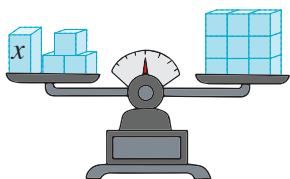
1



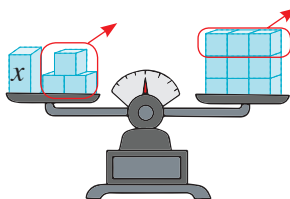
9个
 $x+3=9$

x 是多少?

可以运用等式的性质来求。



$$x+3=9$$

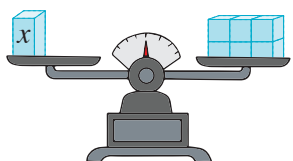


等式两边减去同一个数，
左右两边仍然相等。

解： $x+3-3=9-3$

为什么要减3?

$$x=6$$



使方程左右两边相等的未知数的值，叫作方程的**解**。

$x=6$ 就是方程 $x+3=9$ 的解。求方程的解的过程叫作**解方程**。

$x=6$ 是不是正确的
答案呢? 检验一下。



$$\begin{aligned} \text{方程左边} &= x+3 \\ &= 6+3 \\ &= 9 \\ &= \text{方程右边} \\ \text{所以, } x=6 &\text{ 是方程的解。} \end{aligned}$$

做一做

1 解下列方程。

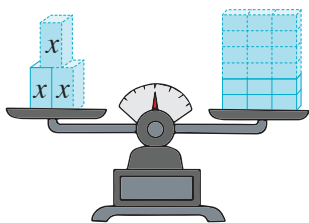
$$100+x=250$$

$$x+12=31$$

$$x-63=36$$

2 $x=2$ 是方程 $5x=15$ 的解吗? $x=3$ 呢?

2

解方程 $3x=18$ 。

$$3x=18$$

等式两边除以同一个不为0的数，左右两边仍然相等。

$$\text{解：} 3x \div (\quad) = 18 \div (\quad)$$

$$x = (\quad)$$

检验一下。



3

解方程 $20-x=9$ 。

$$\text{解：} 20-x+x=9+x$$

$$20=9+x$$

$$9+x=20$$

$$9+x-9=20-9$$

$$x=11$$

x 也表示数，同样可以运用等式的性质。

你学会解方程了吗？解方程需要注意什么？



做一做

① 解下列方程。

$$x+3.2=4.6$$

$$x-1.8=4$$

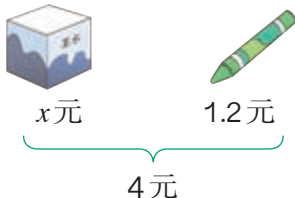
$$15-x=2$$

$$1.6x=6.4$$

$$x \div 7 = 0.3$$

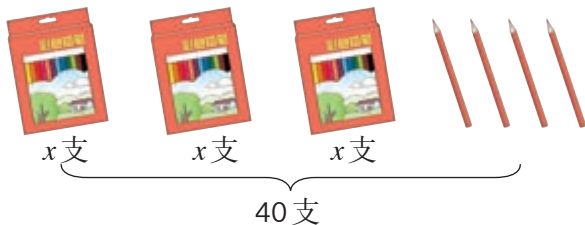
$$2.1 \div x = 3$$

② 看图列方程，并求出方程的解。



4

看图列方程，并求出方程的解。



$$3x + 4 = 40$$

$$\text{解: } 3x + 4 - 4 = 40 - 4 \quad \leftarrow \text{先把 } 3x \text{ 看作一个整体。}$$

$$3x = 36$$

$$3x \div 3 = 36 \div 3$$

$$x = 12$$

5

解方程 $2(x - 16) = 8$ 。

$$\text{解: } 2(x - 16) \div 2 = 8 \div 2 \quad \leftarrow \text{把什么看作一个整体?}$$

$$x - 16 = 4$$

请你把这个方程解完。

也可以这样解。

$$\text{解: } 2x - 32 = 8 \quad \leftarrow \text{运用了什么运算律?}$$

$$2x - 32 + 32 = 8 + 32$$

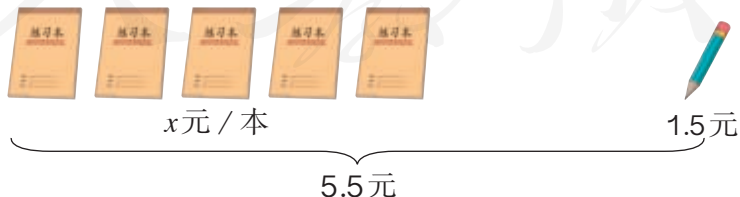
$$2x = 40$$

$$2x \div 2 = 40 \div 2$$

$$x = 20$$

做一做

1 看图列方程，并求出方程的解。



2 解下列方程。

$$6x - 35 = 13$$

$$3x - 12 \times 6 = 6$$

$$(5x - 12) \times 8 = 24$$

$$(100 - 3x) \div 2 = 8$$

练习十五

1 后面括号中哪个 x 的值是方程的解?

(1) $x+32=76$ ($x=44$, $x=108$) (2) $4x=6$ ($x=1.5$, $x=2$)

(3) $12-x=4$ ($x=16$, $x=8$) (4) $3\div x=1.5$ ($x=0.5$, $x=2$)

2 解下列方程并检验。

$x+0.3=1.8$

$3+x=5.4$

$5x=1.5$

$0.2x=6$

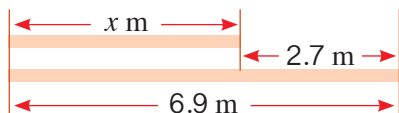
$x-1.5=4$

$x-6=7.6$

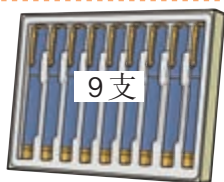
$x\div 1.1=3$

$x\div 5=15$

3 看图列方程，并求出方程的解。



原价： x 元
优惠：45元
现价：128元



x 元/支



每杯75 g

4 用方程表示下面的数量关系，并求出方程的解。

(1) x 加上35等于91。

(2) x 的3倍等于57。

(3) x 减3的差是6。

(4) x 除以8等于1.3。

5 不计算，把下列每组方程中代表数值最大的字母圈出来。

$x+2=12$

$x-2=12$

$2x=12$

$x\div 2=12$

$y+3=12$

$y-3=12$

$3y=12$

$y\div 3=12$

$z+4=12$

$z-4=12$

$4z=12$

$z\div 4=12$

6 在括号里填上含有字母的式子。

(1) 图书馆有 x 本书，借出258本，还剩_____本。

(2) 筐里有梨 x 个，桃比梨多5个，桃有_____个。

(3) 张老师用200元买了3个足球，每个足球 x 元，找回_____元。

7 解下列方程。

$$x - 8 = 16$$

$$5x = 80$$

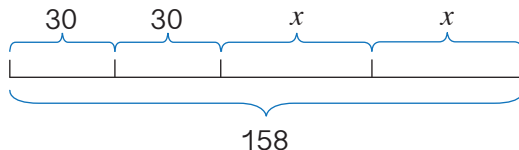
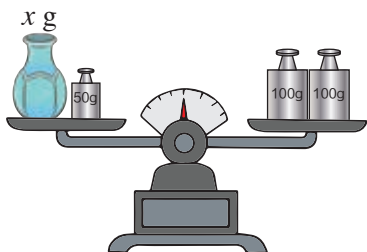
$$43 - x = 38$$

$$32 - x = 12$$

$$6.3 \div x = 7$$

$$x \div 4.5 = 1.2$$

8 看图列方程，并求出方程的解。



9 解下列方程。

$$6x + 3 = 9$$

$$4x - 2 = 10$$

$$5x - 39 = 56$$

$$18 + 5x = 21$$

$$8x - 4 \times 14 = 0$$

$$7x \div 3 = 8.19$$

10 把下面每个方程和它的解连起来。

$$x + 13 = 33$$

$$7(x - 20) = 140$$

$$1.8x = 54$$

$$x = 0$$

$$x = 10$$

$$x = 20$$

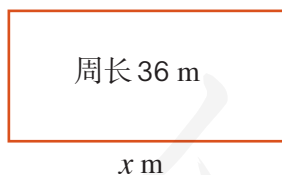
$$x = 30$$

$$x = 40$$

$$6.7x - 60.3 = 6.7$$

$$9x + x = 0$$

11 看图列方程，并求出方程的解。



5 m

共 80 人

成人: x 人

儿童: x 人 x 人 x 人

12 解下列方程。

$$4(6x + 3) = 60$$

$$2x + 23 \times 4 = 134$$

$$(3x - 4) \times 5 = 4$$

$$2x + 1.5x = 17.5$$

$$8x - 3x = 105$$

$$3x + x + 6 = 26$$

13* 在 $\square$ 里填上适当的数，使每个方程的解都是 $x = 5$ 。

$$\square + x = 13$$

$$x - \square = 2.3$$

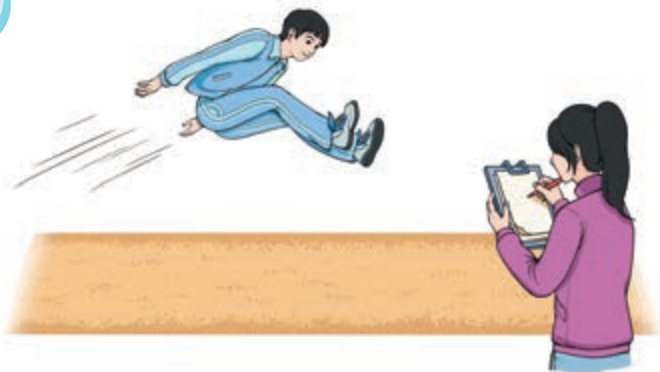
$$\square \times x = 7$$

$$x \div \square = 50$$

实际问题与方程

6

小明在校运动会跳远比赛中以4.21 m的成绩打破学校纪录，超过原纪录0.06 m。学校原跳远纪录是多少米？



小红这样算： $4.21 - 0.06 = 4.15 \text{ (m)}$

由于原纪录是未知数，可以把它设为 $x \text{ m}$ ，列方程解答。



解：设学校原跳远纪录是 $x \text{ m}$ 。

原纪录 + 超出部分 = 小明的成绩

$$\begin{aligned}x + 0.06 &= 4.21 \\x + 0.06 - 0.06 &= 4.21 - 0.06 \\x &= 4.15\end{aligned}$$

别忘了检验！



答：学校原跳远纪录是4.15 m。

做一做

列方程解决下面的问题。

- (1) 小明今年身高1.53 m，比去年长高了8 cm。小明去年身高多少？
- (2) 一个滴水的水龙头半小时共滴了1.8 kg水，这个水龙头每分钟滴出多少水？



7

足球上黑色的皮都是五边形的，白色的皮都是六边形的。白色皮共有20块，比黑色皮的2倍少4块。黑色皮共有多少块？



解：设黑色皮共有 x 块。



怎样列方程呢？

先找出问题中的等量关系。



黑色皮的块数 $\times 2 - 4 =$ 白色皮的块数

$$2x - 4 = 20$$

$$2x - 4 + 4 = 20 + 4 \quad \leftarrow \text{把什么看作一个整体?}$$

$$2x = 24$$

$$2x \div 2 = 24 \div 2$$

$$x = 12 \quad \leftarrow \text{黑色皮有12块。}$$

你是怎样列方程的？记住最后要检验。

答：黑色皮共有_____块。



大家一起讨论：列方程解决实际问题有哪些步骤？

1. 找出未知数，用字母 x 表示；
2. 分析实际问题中的数量关系，找出等量关系，列方程；
3. 解方程并检验、作答。

练习十六

- 1 解下列方程。

$$3x+6=18$$

$$2x-7.5=8.5$$

$$16+8x=40$$

$$4x-3\times 9=29$$

- 2 长江是我国第一长河，长 6300 km，比黄河长 836 km。黄河长多少千米？
- 3 如果地球上每分钟出生 300 个婴儿，平均每秒有多少个婴儿出生？
- 4 每平方米阔叶林每天释放 75 g 氧气，是每平方米草地每天释放氧气的 5 倍。每平方米草地每天能释放多少克氧气？
- 5 1428 个网球，每 5 个装一筒，装完后还剩 3 个。一共装了多少筒？
- 6 故宫博物院的面积是 72 万平方米，比天安门广场面积的 2 倍少 16 万平方米。天安门广场的面积是多少万平方米？



- 7 2021 年我国高速铁路运营里程达到 4 万千米，比 2015 年的 2 倍还多 0.04 万千米。2015 年我国高速铁路运营里程是多少万千米？
- 8 猎豹是世界上跑得最快的动物，它每小时能跑 110 km，比大象的 2 倍还多 30 km。大象每小时能跑多少千米？

- 9 世界上最大的洲是亚洲，面积是4400万平方千米，最小的洲是大洋洲，亚洲的面积比大洋洲面积的4倍还多812万平方千米。大洋洲的面积是多少万平方千米？

- 10 我国记录温度常用摄氏温度($^{\circ}\text{C}$)，还有一些国家用华氏温度($^{\circ}\text{F}$)。华氏温度与摄氏温度的关系如下：

$$\text{华氏温度} = \text{摄氏温度} \times 1.8 + 32$$

如果某地气温是86华氏度，相当于多少摄氏度？

11

2号楼第二季度水费收取表

单价：2.5元/吨

室号	上次读数/吨	本次读数/吨	水费/元
101	2756	2788	80
102	3102		135



水表上的读数表示水表安装以后的用水总吨数，两次读数的差就是这段时间的用水吨数。

102室本次的水表读数是多少？

- 12* 当 a 等于多少时， $(36-4a) \div 8$ 的结果是0？当 a 等于多少时，结果是1？

数学游戏

我说你猜：一个人心里先想好一个数，另一个人猜这个数。

把这个数乘3，再加上10，得数是34。

$3x+10=34$ ，你想的数是……



8

妈妈买苹果和梨各2 kg，共花费16.4元。梨每千克3.8元，苹果每千克多少钱？



解：设苹果每千克 x 元。

苹果的总价+梨的总价=总价钱

$$2x + 3.8 \times 2 = 16.4$$

也可以这样想：

两种水果的单价总和 $\times 2 =$ 总价钱

$$(3.8 + x) \times 2 = 16.4$$

$$(3.8 + x) \times 2 \div 2 = 16.4 \div 2 \quad \leftarrow \text{把什么看作一个整体?}$$

$$3.8 + x = 8.2$$

答：_____。

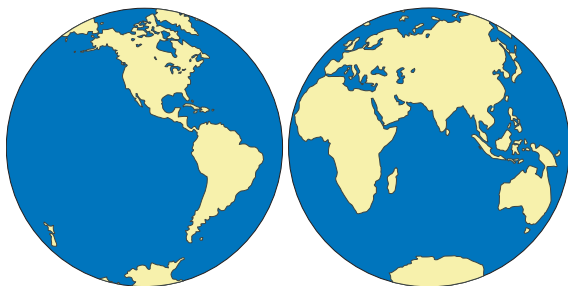


做一做

爸爸、妈妈带小明、小丽去公园游玩，买4张门票共花了11元，其中成人票每张4元，儿童票每张多少钱？

9

地球的表面积为5.1亿平方千米，其中，海洋面积约为陆地面积的2.4倍。地球上的海洋面积和陆地面积分别是多少亿平方千米？



这里有两个未知数，怎样设呢？



解：设陆地面积为 x 亿平方千米。

那么海洋面积可以表示为 $2.4x$ 亿平方千米。

陆地面积 + 海洋面积 = 地球表面积

$$x + 2.4x = 5.1$$

$$(1 + 2.4)x = 5.1 \quad \leftarrow \text{运用了什么运算律?}$$

$$3.4x = 5.1$$

$$3.4x \div 3.4 = 5.1 \div 3.4$$

$$x = 1.5$$

想一想：陆地面积是1.5亿平方千米，海洋面积呢？



$$5.1 - 1.5 = 3.6 \text{ (亿平方千米)}$$

$$2.4x = 2.4 \times 1.5 = 3.6$$



答：_____。

做一做

果园里种着桃树和杏树，杏树的棵数是桃树的3倍。

(1) 桃树和杏树一共有180棵，桃树和杏树各有多少棵？

(2) 杏树比桃树多90棵，桃树和杏树各有多少棵？

10

小云家和小林家相距4.5 km。周日早上9:00两人分别从家骑自行车相向而行,两人何时相遇?



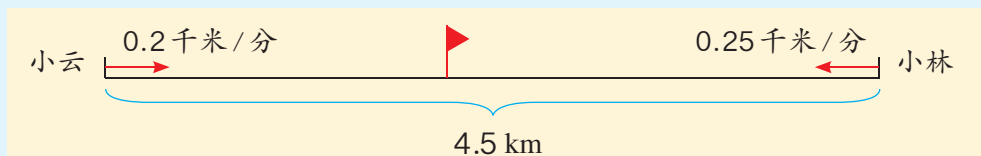
阅读与理解

知道了……

要解决的问题是……

分析与解答

先画线段图分析数量关系。



解: 设两人 x 分钟后相遇。

小云骑的路程 + 小林骑的路程 = 总路程

$$0.2x + 0.25x = 4.5$$

$$0.45x = 4.5$$

$$0.45x \div 0.45 = 4.5 \div 0.45$$

$$x = 10$$

答: 两人 10 相遇。

回顾与反思

通过画线段图可以清楚地分析数量之间的相等关系。



这里要用到速度、时间和路程的数量关系来列方程。

练习十七

- 1 解下列方程。

$$2(x - 2.6) = 8$$

$$5(x + 1.5) = 17.5$$

$$8(x - 6.2) = 41.6$$

$$(x - 3) \div 2 = 7.5$$

- 2 小明收集了一些易拉罐和塑料瓶，卖到废品回收站，每个都是0.12元，一共卖了1.8元。其中易拉罐有6个，塑料瓶有几个？

- 3 小红买两套丛书一共花了92元。其中“科学家”丛书有4本，“发明家”丛书有多少本？



12.5元/本



14元/本

- 4 解下列方程。

$$13.2x + 9x = 33.3$$

$$8x - 5x = 2.1$$

$$5.4x + x = 12.8$$

$$x - 0.36x = 16$$

- 5 列方程解决“鸡兔同笼”问题。

笼子里有若干只鸡和兔。从上面数，有35个头；从下面数，有94只脚。鸡和兔各有多少只？

- 6 妈妈今年的年龄是小明的3倍，妈妈比小明大24岁。小明和妈妈今年分别是多少岁？

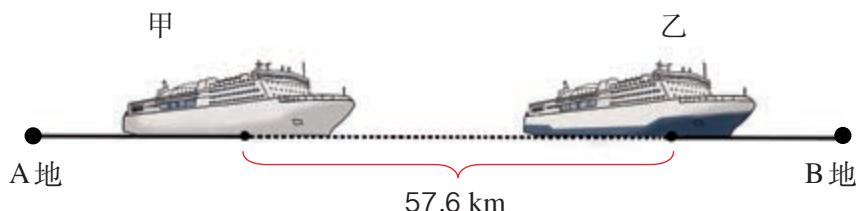
- 7 两个相邻自然数的和是97，这两个自然数分别是多少？

- 8 一辆货车一天要运完 35 t 货物。货车每次能运 5 t，上午运了 3 次，下午还要运多少次才能运完这批货物？

- 9 两列火车从相距 600 km 的两地同时相向开出。甲车每小时行驶 230 km，乙车每小时行驶 170 km。经过几个小时两车相遇？

- 10 两地间的路程是 455 km。甲、乙两辆汽车同时从两地开出，相向而行，经过 3.5 小时相遇。甲车每小时行驶 68 km，乙车每小时行驶多少千米？

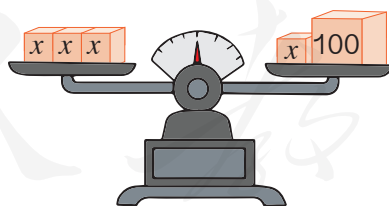
- 11 甲、乙两艘轮船同时从 A 地出发开往 B 地。经过 18 小时后，甲船落后乙船 57.6 km。甲船每小时行驶 32.5 km，乙船每小时行驶多少千米？



- 12* 在下面的两个 里填入相同的数，使等式成立。

$$24 \times \text{ } - \text{ } \times 15 = 18$$

- 13* 看图列方程，并求出方程的解。



箱子里装有同样数量的乒乓球和羽毛球。每次取出 5 个乒乓球和 3 个羽毛球，取了几次以后，乒乓球没有了，羽毛球还剩 6 个。一共取了几次？乒乓球和羽毛球原来各有多少个？



整理和复习

1 解下列方程。

$$x+4.8=7.2$$

$$x-6.5=3.2$$

$$x\div 8=0.4$$

$$6x+18=48$$

$$3(x+2.1)=10.5$$

$$12x-9x=8.7$$

解方程的原理是什么？要注意什么？



根据等式的性质
解方程。

求出方程的解后，
还要检验一下。

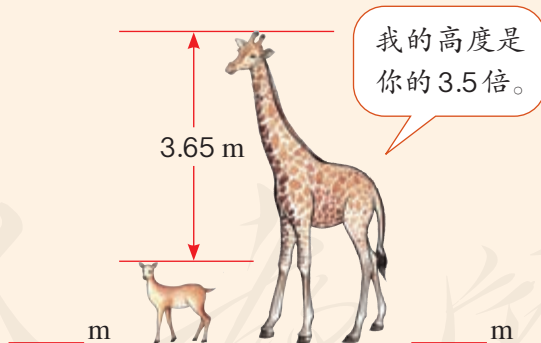


2 列方程解决实际问题。

(1) 王叔叔坚持锻炼，两个月体重减了3 kg。王叔叔现在体重93 kg，两个月前他的体重是多少千克？

(2) 每盏路灯要装5个灯泡，解放街一共需要装140个灯泡。这条街一共有多少盏路灯？

(3)



(4) 两个工程队同时开凿一条675 m长的隧道，两队各从一端相向施工，25天打通。甲队每天开凿12.6 m，乙队每天开凿多少米？

列方程解决问题有哪些步骤？
检验时要注意什么？



练习十八

1 下面的说法正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”。

(1) $a^2 > 2a$ 。 ()

(2) 含有未知数的式子就是方程。 ()

(3) $5x+5=5(x+1)$ 。 ()

(4) $x=6$ 是方程 $3x-6=12$ 的解。 ()

2 解下列方程。

$$3.8+x=6.3$$

$$x-7.9=2.6$$

$$2.5x=14$$

$$x \div 3 = 1.2$$

$$3.4x-48=26.8$$

$$2x-97=34.2$$

$$42x+25x=134$$

$$13(x+5)=169$$

3 小亮运动以后每分钟心跳 130 次，比运动前多 55 次。他运动前每分钟心跳多少次？

4 2018 年 10 月 24 日，世界最长的跨海大桥港珠澳大桥正式通车。港珠澳大桥全长 55 km，比上海东海大桥全长的 1.6 倍还多 3 km。东海大桥全长多少千米？



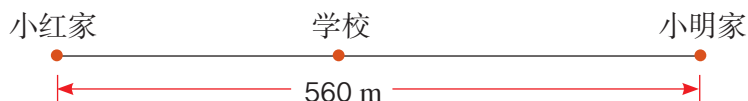
5 太阳系的八大行星中，离太阳最近的是水星。地球绕太阳一周是 365 天，比水星绕太阳一周所用时间的 4 倍还多 13 天。水星绕太阳一周是多少天？

6 一幅画的长是宽的 2 倍，做画框用了 1.8 m 木条。这幅画的长、宽、面积分别是多少？

7 一张购物小票的一角看不清了,你能算出桌子的单价吗?

商品	数量	单位	单价/元	金额/元
椅子	4	把	22.00	88.00
桌子	2	张		
合计				198.00

8



小明和小红同时从校门口回家,7分钟后他们同时到家。小明平均每分钟走 45 m,小红平均每分钟走多少米?

9*

我的玻璃球数是你的2倍。

要是你给我3颗,我们就一样多了。



小东、小芳各有多少颗玻璃球?

本单元结束了,
你想说些什么?

成长小档案



我的收获: _____

我的疑问: _____

6

多边形的面积



你发现了哪些图形？你会计算它们的面积吗？



平行四边形的面积

下面两个花坛的面积哪个大？



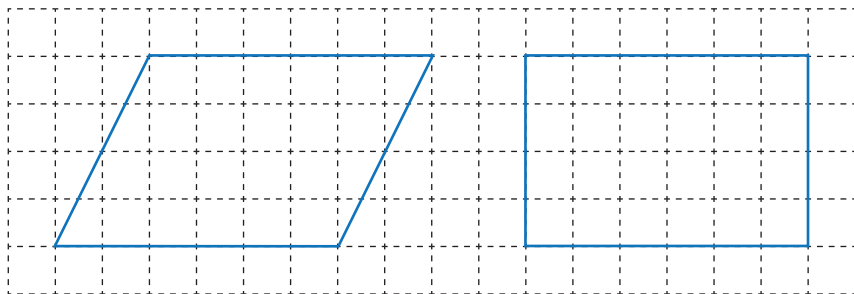
我只会算长方形的……



用数方格的方式试一试。



在方格纸上数一数，然后填写下表。（一个方格代表 1 m^2 ，不满一格的都按半格计算。）



平行四边形	底	高	面积
长方形	长	宽	面积

你发现了什么？



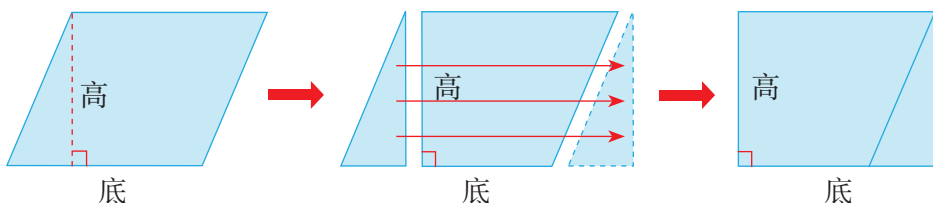
不数方格，能不能计算平行四边形的面积呢？



先沿高剪开，把三角形
向右平移，再拼成……

可以把平行四边形变成
一个长方形。

转化成长方形就
能计算面积了。



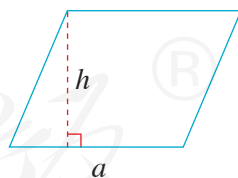
观察原来的平行四边形和转化后的长方形，你发现了什么？

长方形的长相当于平行四边形的（ ），
长方形的宽相当于平行四边形的（ ）。

平行四边形的面积=_____

如果用 S 表示平行四边形的面积，用 a 表示平行四边形的底，用 h 表示平行四边形的高，那么平行四边形的面积计算公式可以写成：

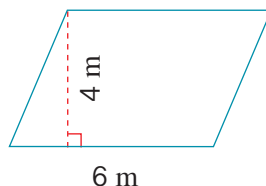
$$S=ah$$



1

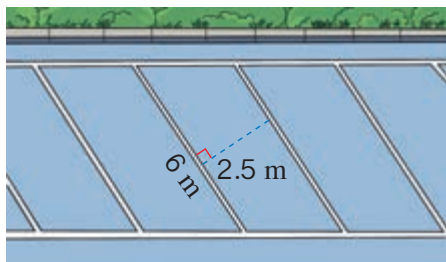
平行四边形花坛的底是6 m，高是4 m，它的面积是多少？

$$\begin{aligned} S &= ah \\ &= 6 \times 4 \\ &= 24 (\text{m}^2) \end{aligned}$$

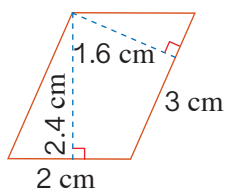
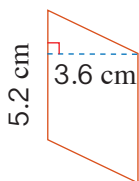
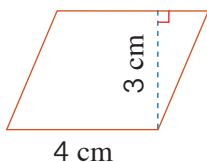


练习十九

- 1 一个平行四边形的停车位，它的底是6 m，高是2.5 m。这个停车位的面积是多少？



- 2 计算下面每个平行四边形的面积。



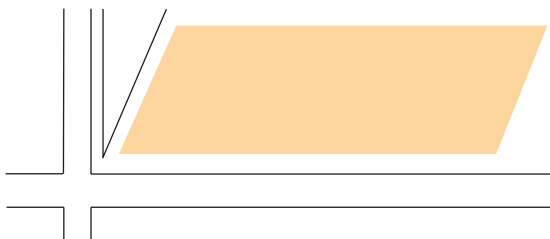
- 3 下表中给出的是平行四边形的底和高，计算出每个平行四边形的面积，填在空格里。

底/cm	38	70	6.2	21.5	18	0.9
高/cm	21	15	26	9.8	5.2	0.4
面积/cm ²						

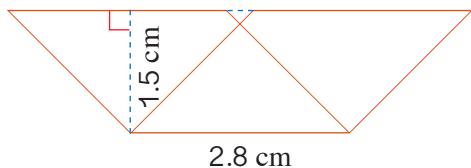
- 4 你能想办法求出右面两个平行四边形的面积吗？



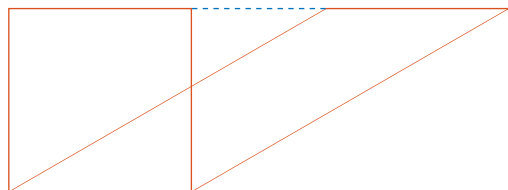
- 5 一块平行四边形的麦田，它的底是250 m，高是84 m，共收小麦14.7 t。这块麦田有多少公顷？平均每公顷收小麦多少吨？



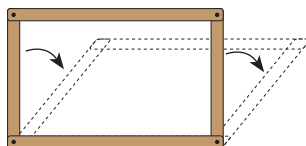
- 6 下图中两个平行四边形的面积相等吗？它们的面积各是多少？



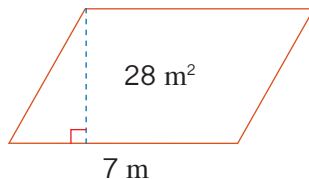
- 7 下图中正方形的周长是 32 cm。平行四边形的面积是多少？



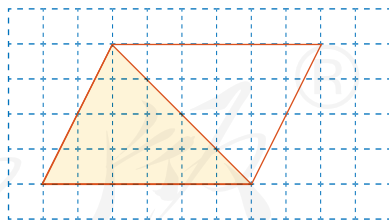
- 8 用木条做一个长方形框，长 18 cm，宽 15 cm，它的周长和面积各是多少？如果把它拉成一个平行四边形，周长和面积有变化吗？



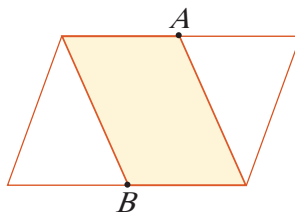
- 9 已知一个平行四边形的面积和底（如图），求高。



- 10 右图中每个小方格的边长是 1 cm，方格上平行四边形的面积是多少？涂色三角形的面积是多少？



- 11* 右图中大平行四边形的面积是 48 cm^2 ， A 、 B 是上、下两边的中点。你能求出图中小平行四边形（涂色部分）的面积吗？





三角形的面积

红领巾的形状是三角形，怎样计算它的面积？

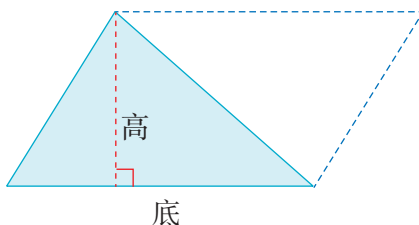
用两个一样的直角三角形可以拼出……

能不能把三角形也转化成学过的……

用两个同样的三角形可以拼出一个……



观察拼成的平行四边形和原来的三角形，你发现了什么？

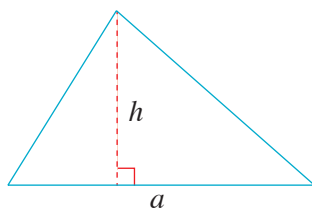


平行四边形的底相当于三角形的（ ），
平行四边形的高相当于三角形的（ ）。

三角形的面积 = _____

如果用 S 表示三角形的面积，用 a 和 h 分别表示三角形的底和高，那么三角形的面积计算公式可以写成：

$$S = ah \div 2$$



2

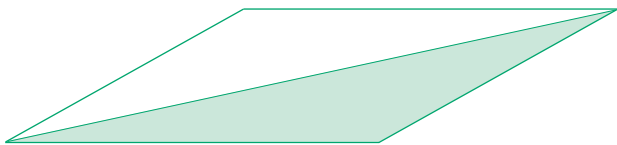
红领巾的底是 120 cm，高是 39.8 cm，它的面积是多少平方厘米？

$$\begin{aligned} S &= ah \div 2 \\ &= 120 \times 39.8 \div 2 \\ &= 2388 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

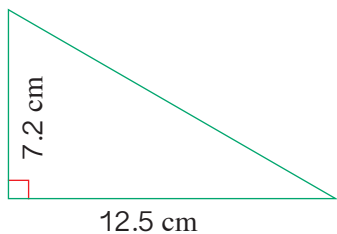


做一做

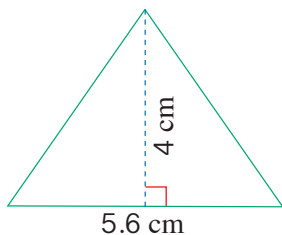
- ① 下图中平行四边形的面积是 12 cm^2 ，求涂色三角形的面积。



- ② 一种三角尺的形状如下图，它的面积是多少？



- ③ 一种零件有一面是三角形（如图），三角形的底是 5.6 cm，高是 4 cm。这个三角形的面积是多少平方厘米？



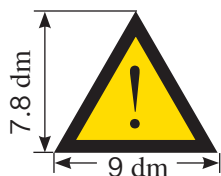
你知道吗？

大约在两千年前，我国数学名著《九章算术》中的“方田章”就论述了平面图形面积的算法。书中说：“方田术曰，广从*步数相乘得积步。”其中“方田”是指长方形田地，“广”和“从”是指长和宽。也就是说：长方形面积=长×宽。书中还说：“圭田术曰，半广以乘正从。”也就是说：三角形面积=底×高÷2。

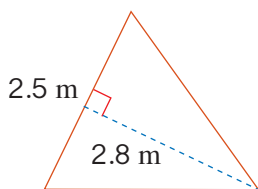
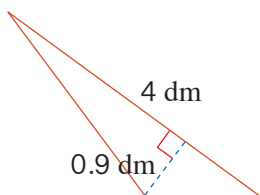
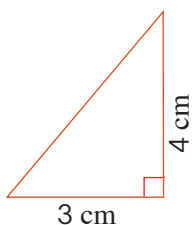
* “从”读 zòng，古“纵”字。

练习二十

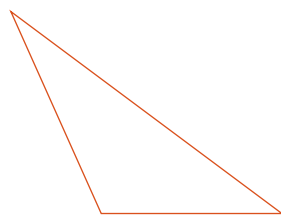
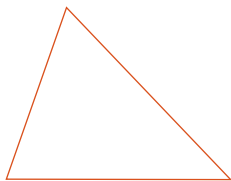
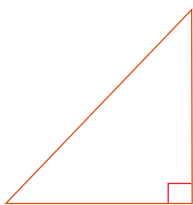
- 1 你认识下面这些道路交通警告标志吗？一块标志牌的面积大约是多少平方分米？



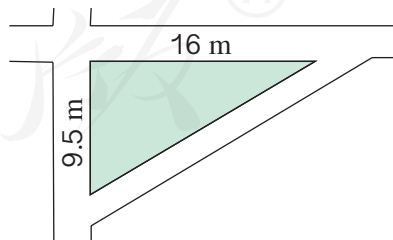
- 2 指出下面每个三角形的底和高，并分别计算出它们的面积。



- 3 你能想办法计算出下面每个三角形的面积吗？



- 4 要在公路中间的一块三角形空地（如图）上种草坪。种 1 m^2 草坪需要花 20 元，种这片草坪需要花多少钱？

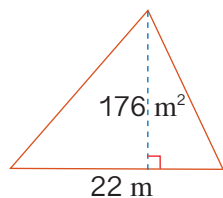


- 5 一块玻璃的形状是一个三角形，它的底是 12.5 dm ，高是 7.8 dm 。每平方米玻璃的价格是 68 元，买这块玻璃要用多少钱？

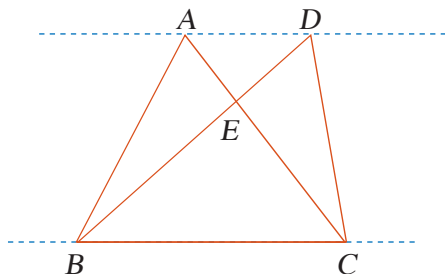
- 6 下表中给出的是三角形和平行四边形的底和高，计算出每个图形的面积，填在空格里。

图形	三角形			平行四边形		
底/cm	8	6.2	25	9.6	12.5	78
高/cm	3.5	4.8	16	6.3	16	12.6
面积/cm ²						

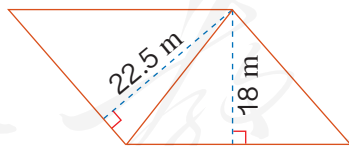
- 7 已知一个三角形的面积和底（如下图），求高。



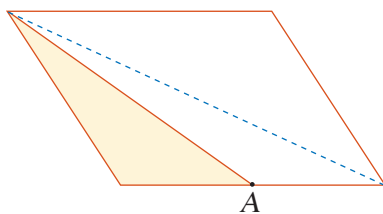
- 8 下图中哪几对三角形的面积相等？（两条虚线互相平行。）
你还能画出和三角形 ABC 面积相等的三角形吗？



- 9* 图中的平行四边形被分成两个三角形，它们的面积都是 270 m^2 ，求平行四边形的周长。



- 10* 右面平行四边形底边的中点是 A ，它的面积是 48 m^2 。求涂色三角形的面积。





梯形的面积

车窗玻璃的形状是梯形，怎样计算它的面积？



你能用学过的方法推导出梯形的面积计算公式吗？



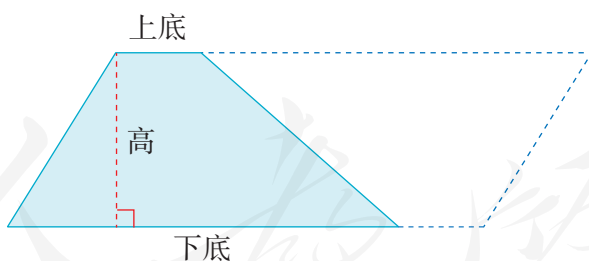
可以剪出一个平行四边形和一个三角形。

两个一样的梯形可以拼成一个平行四边形。

我把一个梯形剪成了两个三角形。

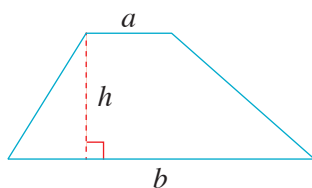


观察拼成的平行四边形和原来的梯形，你发现了什么？



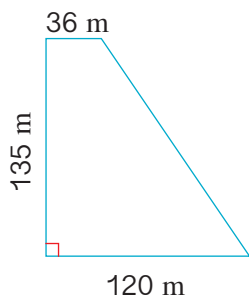
梯形的面积 = _____

如果用 S 表示梯形的面积，用 a 、 b 和 h 分别表示梯形的上底、下底和高，那么梯形的面积计算公式可以写成：





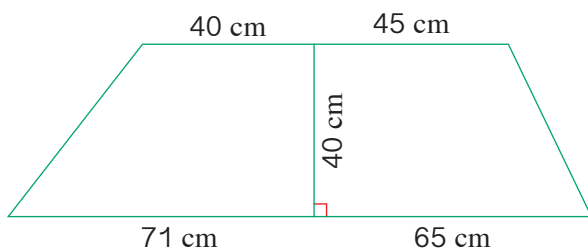
我国三峡水电站大坝的横截面的一部分是梯形（如下图），求它的面积。



$$\begin{aligned}
 S &= (a+b) h \div 2 \\
 &= (36+120) \times 135 \div 2 \\
 &= 156 \times 135 \div 2 \\
 &= 10530 \text{ (m}^2\text{)}
 \end{aligned}$$

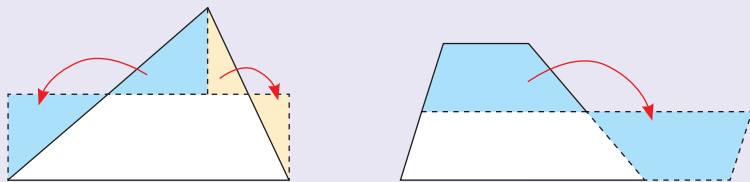
做一做

一辆汽车侧面的两块玻璃的形状是梯形（如下图），它们的面积分别是多少？



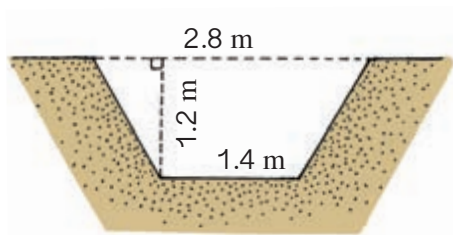
你知道吗？

我国古代数学家刘徽利用“出入相补”原理计算平面图形的面积。出入相补原理是指：把一个图形分割、移补，而面积保持不变（如下图所示）。你能运用这一原理推导出三角形和梯形的面积公式吗？

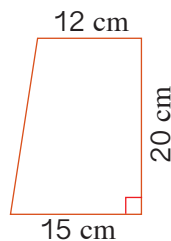
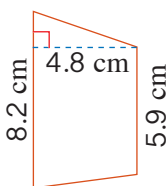
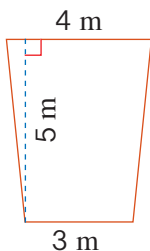


练习二十一

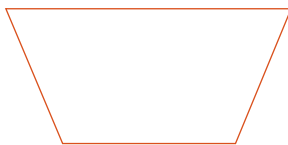
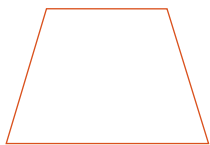
- 1 一条新挖的水渠，横截面是梯形（如图）。渠口宽 2.8 m，渠底宽 1.4 m，渠深 1.2 m。横截面的面积是多少平方米？



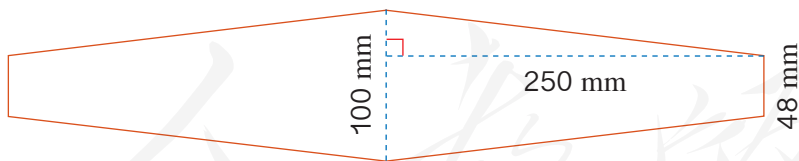
- 2 计算下面每个梯形的面积。



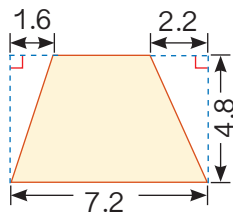
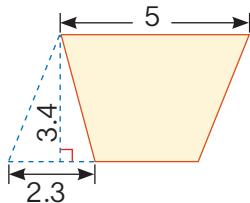
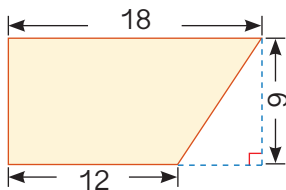
- 3 自己想办法计算出下面两个梯形的面积。



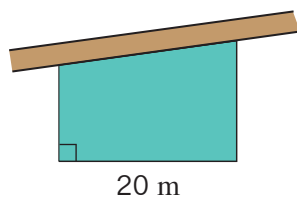
- 4 科技小组制作飞机模型，机翼的平面图是由两个完全相同的梯形组成的（如下图）。机翼的面积是多少？



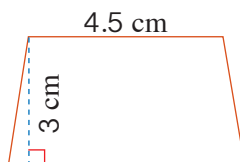
- 5 寻找合适的条件，计算出下图中涂色梯形的面积。（单位：cm）



- 6 靠墙边围成一个梯形花坛，围花坛的篱笆长 46 m，求这个花坛的面积。



- 7 已知一个梯形的面积是 15 cm^2 。它的上底是 4.5 cm，高是 3 cm，下底是多少厘米？（列方程解决。）



- 8 生活中圆木、钢管等经常像下图这样堆放，这样就可以用下面的方法求总根数：

$$(\text{顶层根数} + \text{底层根数}) \times \text{层数} \div 2$$

计算图中圆木的总根数。

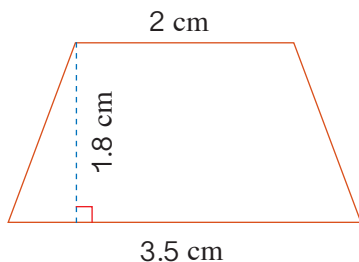


- 9 在周围找一个梯形，量出它的底和高，再算出它的面积。

测量的物体	上底	下底	高	面积

- 10 一个果园的形状是梯形。它的上底是 160 m，下底是 180 m，高是 50 m。每棵果树占地 10 m^2 ，这个果园共有果树多少棵？

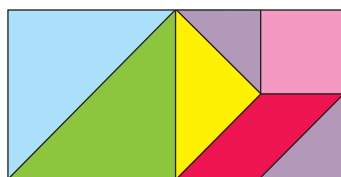
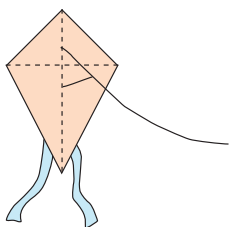
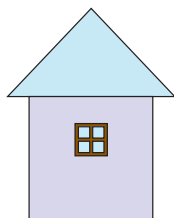
- 11* 在下面的梯形中剪去一个面积最大的平行四边形，剩下的面积是多少？





组合图形的面积

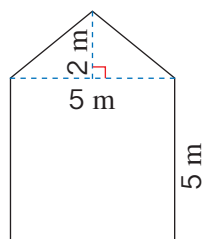
在实际生活中，有些图形是由几个简单的图形组合而成的。下面这些组合图形里有哪些学过的图形？



说一说生活中哪些地方有组合图形。

4

右图表示的是一间房子侧面墙的形状，它的面积是多少平方米？



可以把它看作一个正方形和一个三角形的组合。



我的算法是：

$$5 \times 5 + 5 \times 2 \div 2$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

也可以把它分成两个完全一样的梯形。

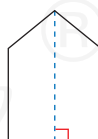


我的算法是：

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

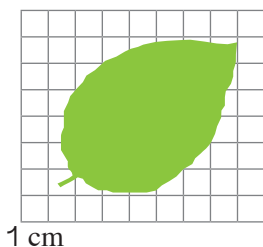
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$



你是怎么想的？

5

右图中每个小方格的面积是 1 cm^2 ，
请你估计这片叶子的面积。



阅读与理解

知道了……

要解决的问题是……

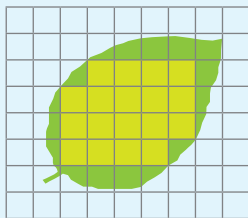
这片叶子的形状不规则，
怎么估计它的面积呢？



分析与解答

先在方格纸上描出叶子的轮廓图。

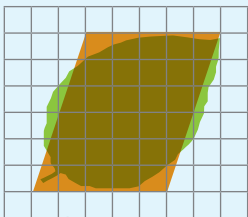
小亮这样估：



方格纸上满格的一共有 18 格，不是满格的也有 18 格。

这片叶子的面积在 18 ~ 36 cm^2 之间。
如果把不满一格的都按半格计算，这片叶子的面积大约是 27 cm^2 。

小红这样估：



将叶子的图形看作近似的平行四边形……

$$\begin{aligned} S &= ah \\ &= 5 \times 6 \\ &= 30 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

你是怎样估的？

回顾与反思

如何估计不规则图形的面积？

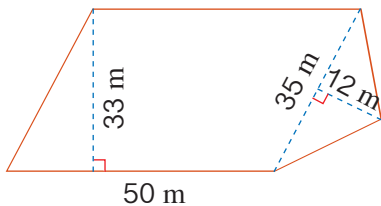
可先通过数方格确定
面积的范围，再……

不规则图形的面积可以转
化为学过的图形来估算。

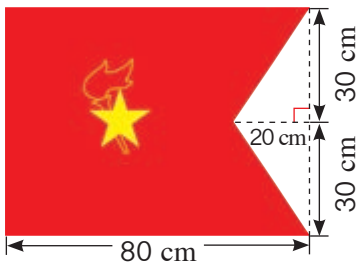


练习二十二

- 1 新丰小学有一块菜地, 形状如右图。
这块菜地的面积是多少平方米?



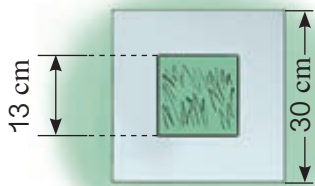
- 2 一面中国少年先锋队中队旗的面积是多少?



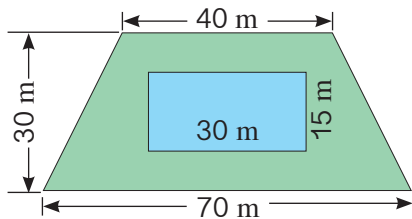
你能想出几种算法?



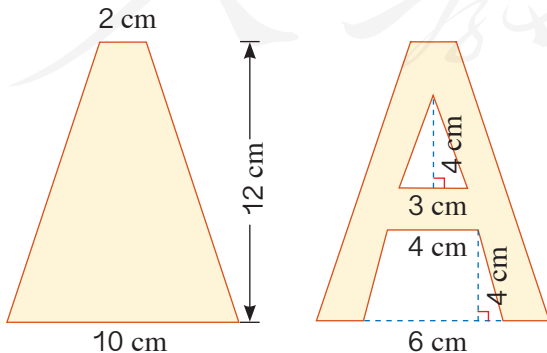
- 3 下面是一块正方形空心地砖,
它实际占地面积是多少?



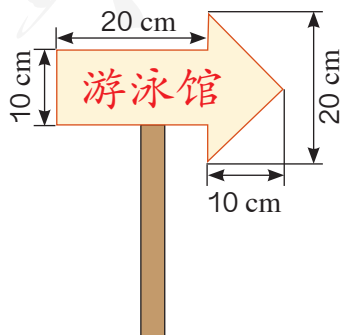
- 4 在一块梯形的地中间有一个长方形的游泳池, 其余的地方是草地。草地的面积是多少平方米?



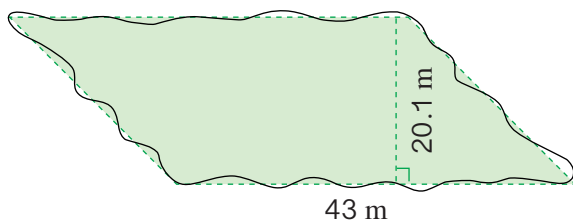
- 5 小欣用一张不干胶纸剪出一个大写英文字母“A”。它的面积是多少?



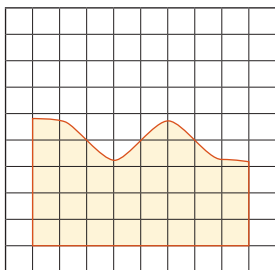
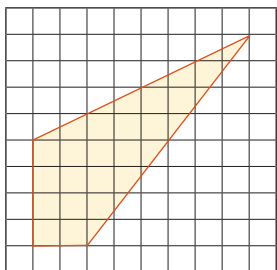
- 6 下面指示牌的形状是一个组合图形, 求它的面积。



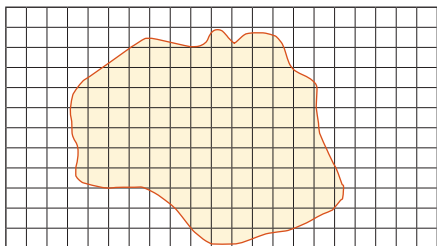
- 7 有一块地近似平行四边形，形状如右图。这块地的面积约是多少平方米？（得数保留整数。）



- 8 下图中每个小方格的面积是 1 cm^2 ，计算涂色部分的面积。



- 9 一个池塘的形状如下图（涂色部分），图中每个小方格的面积是 1 m^2 ，请你估计这个池塘的面积。

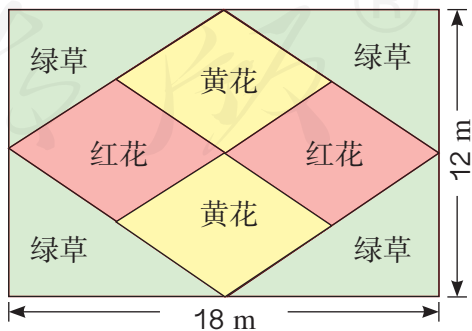


- 10 利用方格纸估计自己手掌的面积。



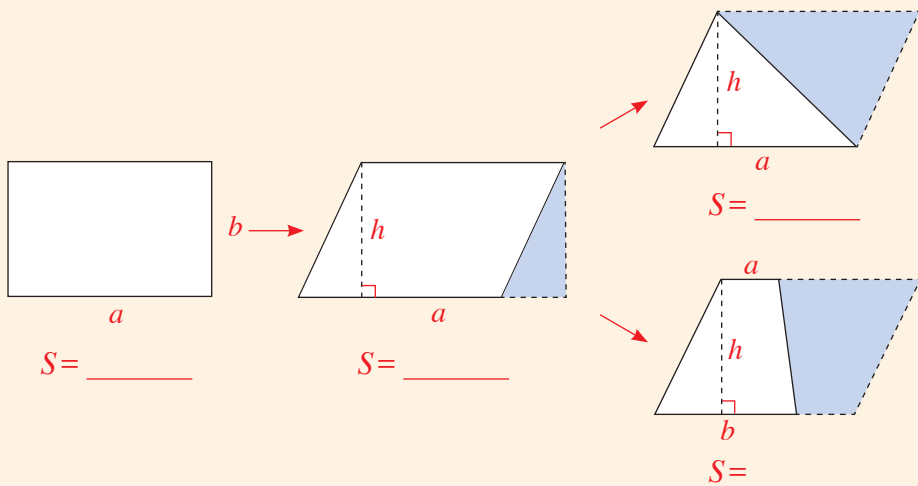
- 11* 校园里有一块长方形的空地，想种上红花、黄花和绿草。一种设计方案如右图。

- (1) 你能分别计算出红花、黄花、绿草的种植面积吗？
- (2) 请你也设计一种方案，用上我们学过的图形，并计算出每种植物的种植面积。



整理和复习

- 1 回忆下面图形面积计算公式的推导过程，写出计算公式。

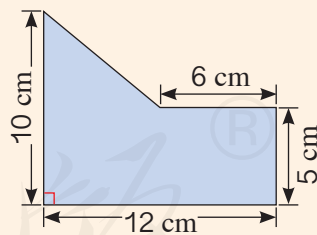


推导平行四边形、三角形和梯形面积计算公式都用到了转化的方法。

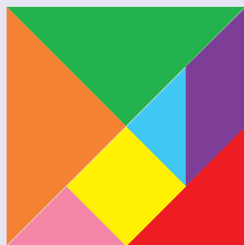


我还发现，当梯形的上底和下底相等时就成了平行四边形；当梯形的上底为0时就成了三角形。

- 2 计算右面图形的面积。你能想出几种方法？

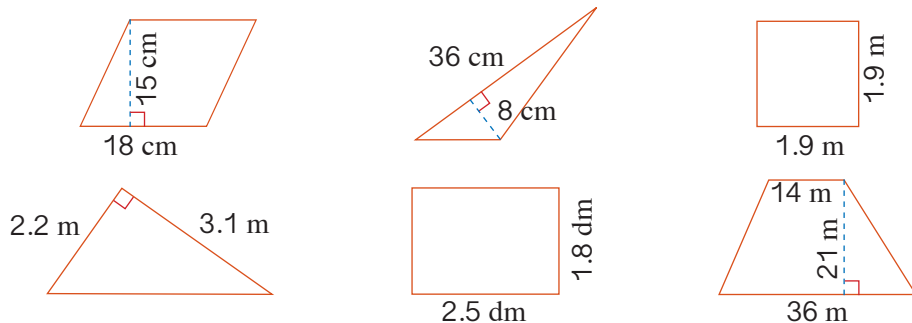


右面是由一副七巧板拼出的正方形，边长为 12 cm。你能计算出其中每个图形的面积吗？



练习二十三

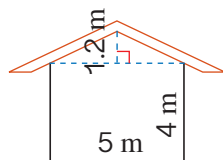
- 1 计算下面每个图形的面积。



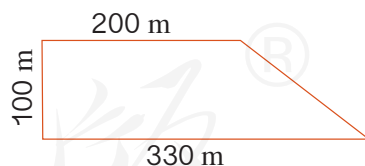
- 2 计算每个图形的面积。

图形	平行四边形		三角形		梯形	
底/cm	7.5	6	10.2	24	上4.2下6.7	上8下12
高/cm	3.12	4.3	5.8	12.5	4	15
面积/cm ²						

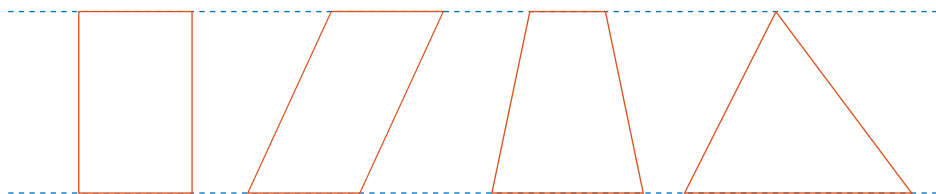
- 3 右图表示的是教室一面墙的形状。如果砌这面墙平均每平方米用砖 185 块，一共需要用多少块砖？



- 4 一块地的形状如右图，一台收割机作业宽度是 1.8 m，每小时行 5 km。大约多少小时可以收割完这块地？

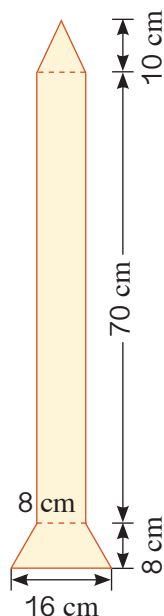


- 5 先设法计算出下面每个图形的面积，再比较它们的面积。你发现了什么？

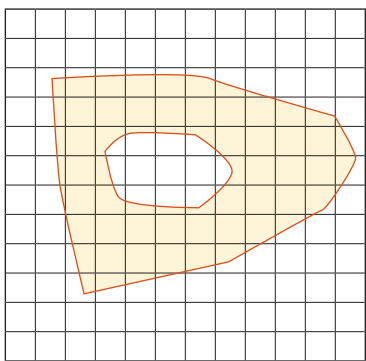


- 6 两艘舰艇同时从相距 948 km 的两个港口相向而行。一艘每小时行驶 38 km，另一艘每小时行驶 41 km。经过几小时两艘舰艇相遇？

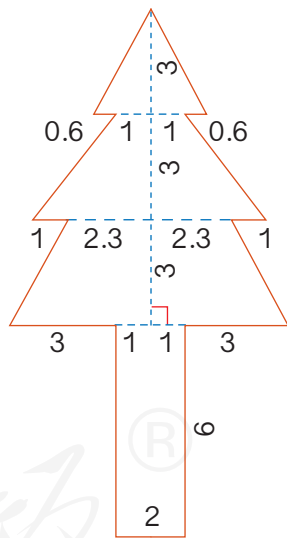
- 7 右图是一个火箭模型的平面图，计算它的面积。



- 8* 下图中小方格的边长是 1 m，请你估计涂色部分的面积。



- 9 右图是用手工纸剪的一棵小树，它的面积是多少？（单位：cm）



本单元结束了，
你想说些什么？

成长小档案



我的收获：_____

我的疑问：_____

7

数学广角——植树问题

1

同学们在长 100 m 的小路一边植树，每隔 5 m 栽一棵（两端都要栽）。一共要栽多少棵树？



小红这样算：

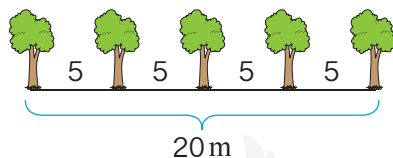
$$100 \div 5 = 20 \text{ (棵)}$$

小红算得对吗？画图检验一下。



100 m 太长了，我先用 20 m 来检验， $20 \div 5 = 4$ (棵)。

应该栽 5 棵，直接用除法计算不对。



自己选一些长度试一试，看看有什么规律。

我发现栽树的棵数比间隔数多 1。

100 m 共有 20 个间隔，两端都要栽，所以一共要栽 21 棵树。



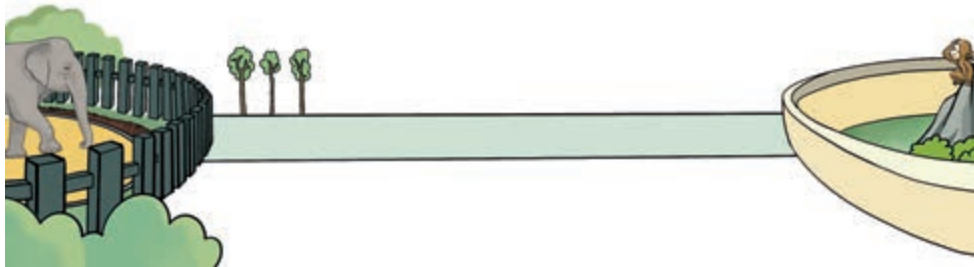
$$100 \div 5 = 20$$

$$20 + 1 = 21 \text{ (棵)}$$

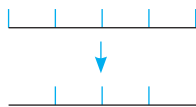


2

动物园里的大象馆和猴山相距60 m。绿化队要在两馆间的小路两旁栽树（两端都不栽），相邻两棵树之间的距离是3 m。一共要栽多少棵树？



我们也先画图看看。



两端都不栽，栽的棵数比间隔数……

小路两旁都要栽树，所以还要……

$$60 \div 3 = 20$$

$$20 \bigcirc () = ()$$

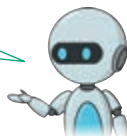
$$() \times 2 = ()$$

答：一共要栽_____棵树。

做一做

- 1 在一条全长2 km的街道两旁安装路灯（两端都要安装），每隔50 m安装一盏。一共要安装多少盏路灯？
- 2 小明家门前有一条35 m长的小路，绿化队要在小路一旁栽一排树，每隔5 m栽一棵树（一端栽，一端不栽）。一共要栽多少棵？

做完后，可以画线段图验证一下。

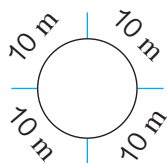


3

张伯伯准备在圆形池塘周围栽树。池塘的周长是 120 m，如果每隔 10 m 栽一棵，一共要栽多少棵树？



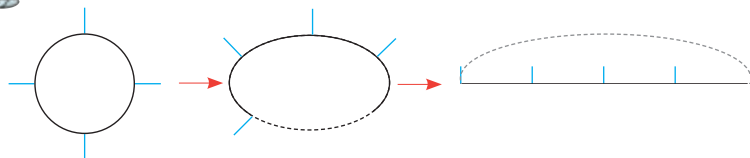
先画图试试看。假设周长是 40 m……



能栽 4 棵树。



如果把圆拉直成线段，你能发现什么？



我发现间隔数与棵数相等。



相当于在直线上一端栽，一端不栽。



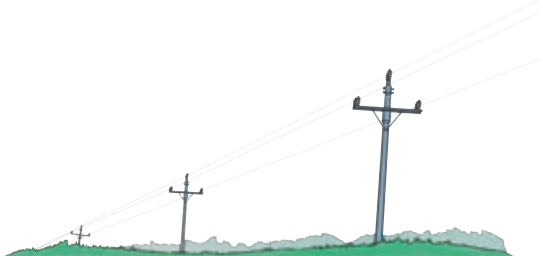
$$120 \div 10 = (\quad)$$

答：一共要栽 _____ 棵树。

做一做

圆形滑冰场的周长是 150 m。如果沿着冰场一周每隔 15 m 安装一盏灯，一共需要安装几盏灯？

练习二十四

- 1 马路一边栽了 25 棵梧桐树。如果每两棵梧桐树中间栽一棵银杏树，一共要栽多少棵银杏树？
- 2 5 路公共汽车行驶路线全长 12 km，相邻两站之间的路程都是 1 km。一共设有多少个车站？
- 3 工人们正在架设电线杆，相邻两根间的距离是 200 m。在总长 3000 m 的笔直路上，一共要架设多少根电线杆（两端都架设）？
- 4 园林工人沿一条笔直的公路一侧植树，每隔 6 m 种一棵，一共种了 36 棵。从第一棵到最后一棵的距离有多远？
- 5 一条走廊长 32 m，每隔 4 m 摆放一盆植物（两端不放）。一共要放多少盆植物？
- 6 马拉松比赛全程约 42 km，平均每 3 km 设置一处饮水服务点（起点不设，终点设）。全程一共有多少处饮水服务点？
- 7 一根木头长 10 m，要把它平均锯成 5 段。每锯下一段需要 8 分钟，锯完一共要花多少分钟？
- 8 笔直的跑道一旁插着 51 面小旗，相邻两面小旗的间隔是 2 m。现在要改为只插 26 面小旗（两端的小旗不动），间隔应改为多少米？

9 解下列方程。

$$16+x=71$$

$$3(2x-4)=9$$

$$1.4x+9.2x=53$$

$$18+7x=39$$

$$12.3x-7.5x=57.6$$

$$(3x-7)\div 5=16$$

- 10 一张桌子坐6人，两张桌子并起来坐10人，三张桌子并起来坐14人……照这样并下去，10张桌子并成一排可以坐多少人？如果一共有38人，需要并多少张桌子才能坐下？



- 11 一条项链长60 cm，每隔5 cm有一颗水晶。这条项链上共有多少颗水晶？

- 12 小区花园是一个长60 m、宽40 m的长方形。现在要在花园四周栽树，四个角上都要栽，每相邻两棵间隔5 m。一共要栽多少棵树？

- 13* 围棋盘的最外层每边能放19枚棋子。最外层一共可以摆放多少枚棋子？



本单元结束了，
你想说些什么？

成长小档案



我的收获：_____

我的疑问：_____

8

总复习

成长小档案

这学期学习有什么收获？
请你用自己的方法整理一下。

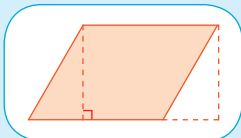
我学会了利用已经学过的知识解决新问题。



小数的乘除法都是转化为学过的整数乘除法来计算……

$$0.85 \overline{) 7.65}$$

平行四边形、三角形和梯形都是转化成学过的图形推导出面积计算公式……



用含有字母的式子可以表示运算律、计算公式和数量关系。

$$a(b+c)=ab+ac$$

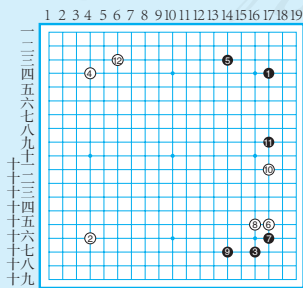
$$s=vt$$

用字母表示未知数后，可以根据等量关系列方程解决实际问题。

$$\begin{array}{c} x \quad x \quad 7 \\ \hline 13 \\ 2x+7=13 \end{array}$$

学习中最有趣的事情是什么？

用数对可以确定位置。



通过不断的学习，我发现数学在生活中的应用真多呀！



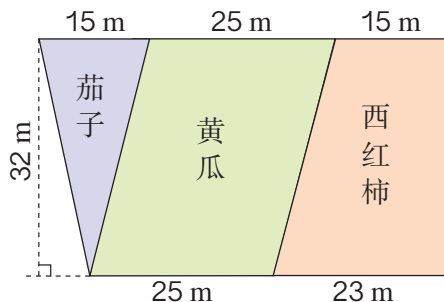
生活中经常遇到可能性的问题。

1 (1) $27 \times 3 =$ _____ $24 \div 6 =$ _____
 $2.7 \times 3 =$ _____ $2.4 \div 6 =$ _____
 $2.7 \times 0.3 =$ _____ $2.4 \div 0.6 =$ _____
 $2.7 \times 0.03 =$ _____ $2.4 \div 0.06 =$ _____

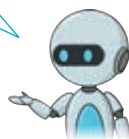
计算小数乘除法要注意什么?

(2) 林华的妈妈去市场买水果。她先花 10 元买了 2.5 kg 橙子, 还准备买 3 kg 苹果, 苹果的单价是橙子的 1.6 倍。买苹果应付多少钱?

2 下面这块地种了三种蔬菜。茄子、黄瓜和西红柿各种了多少平方米? 这块地共有多少平方米?



你会计算哪几种图形的面积? 说一说怎样推导这几种图形的面积计算公式。



3 (1) 用含有字母的式子表示下面的数量关系。

王叔叔每小时加工 a 个零件, t 小时共加工 c 个零件。

- ① 如果每小时加工 30 个零件, 5 小时可以加工 _____ 个零件。
 ② 如果每小时加工 25 个零件, _____ 小时可以加工 100 个零件。

(2) 解下列方程。

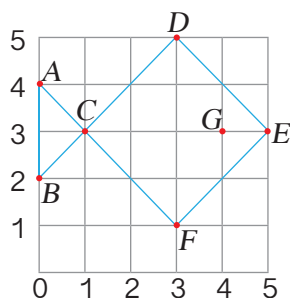
$5x + 7 = 42$ $x \div 4.2 = 2$
 $3.6x - x = 3.25$ $2(x - 3) = 5.8$

(3) 光每秒能传播 30 万千米, 这个路程大约比地球赤道长度的 7 倍还多 2 万千米。地球赤道大约长多少万千米?

练习二十五

- ① (1) 写出图中标有字母各点的位置。

$A(0, 4)$ $B(,)$
 $C(,)$ $D(,)$
 $E(,)$ $F(,)$
 $G(,)$



- (2) 把每个点的第一个数扩大到原来的2倍，第二个数不变，得到一些新的点。在附页中的方格纸上描出这些点，并将它们连成一条小鱼。
 (3) 把每个点的第一个数固定不变，第二个数扩大到原来的2倍。像上面那样，连成小鱼。
 (4) 把每个点的两个数同时扩大到原来的2倍。像上面那样，连成小鱼。

哪条鱼和上图中给出的小鱼最像？



- ② 计算下面各题。

$$32.5 \div 2.5$$

$$1.36 \times 0.05$$

$$0.06 \times 1.7$$

$$2.08 \times 75$$

$$65 \div 2.6$$

$$2.3 \div 0.46$$

- ③ 根据我们学过的运算律，在下面的 $\square$ 里填上合适的数，在 $\bigcirc$ 里填上合适的运算符号。

$$31.8 \times \square = 1.2 \times \square$$

$$(2.5 + 3.5) \times \square = \square \times \square \bigcirc \square \times 4$$

$$(1.5 \times 1.2) \times \square = 1.2 \times (\square \times 6)$$

- ④ 你知道下面这些日常用品的面积吗？根据表中的数据算一算，填一填。

日常用品	长 / m	宽 / m	面积 / m^2
单人床单	2.1	1.5	
桌布	1.8	1.8	
毛巾被	2	1.5	

- 5 四川省峨眉山的年降水量可达 2033.9 mm，平均每月降水量大约有多少毫米？（得数保留一位小数。）

- 6 五（1）班共有 39 人，买了 3 箱右图中的这种饮料，正好每人一盒。每箱饮料有多少盒？

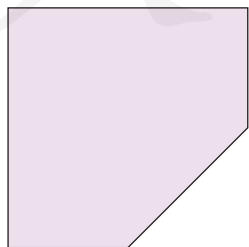


- 7 一块广告牌的形状是平行四边形，底是 12.5 m，高是 6.4 m。如果要涂刷这块广告牌，每平方米用油漆 0.6 kg，共需要多少千克油漆？

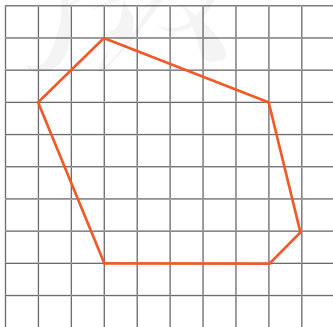


- 8 一辆汽车的遮阳布，形状是梯形，它的上底是 1 m，下底是 1.2 m，高是 0.7 m。这块遮阳布的面积是多少？

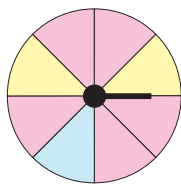
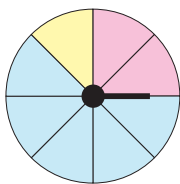
- 9 把一张边长 4 cm 的正方形纸，沿相邻两边中点的连线剪去一个角（如下图），剩下的面积是多少？



- 10 你能想办法计算下图的面积吗？（小方格的边长为 1 cm。）



- 11 在右面的每个转盘中，指针停在哪种颜色区域的可能性最大？停在哪种颜色区域的可能性最小？



12

如果两枚硬币朝上的面相同，我获胜。



会有哪些可能的结果？

- 13 计算下面各题。

$$1.83 + 2.7$$

$$2.73 \times 1.5$$

$$5.5 \times 17.3 + 6.7 \times 5.5$$

$$28.5 \div 15$$

$$8.3 - 2.63$$

$$3.8 + 4.29 + 2.1 + 4.2$$

- 14 计算下面各题。（得数保留两位小数。）

$$42.3 \times 0.78$$

$$5.87 \div 1.9$$

$$11.9 \div 0.72$$

- 15 在下面的○里填上“>”或“<”。

$$9.9 \times 6.9 \bigcirc 70$$

$$0.97 \times 23.8 \bigcirc 24$$

$$57.5 \times 6.2 \bigcirc 420$$

$$15.6 \times 2.1 \bigcirc 30$$

$$26.4 \times 1.08 \bigcirc 26.4$$

$$5.9 \times 7.8 \bigcirc 48$$

- 16 从地球上向月球发射一个激光信号，经过约2.56秒收到从月球反射回来的信号。已知光速是30万千米/秒，算一算这时测试点到月球表面的距离大约是多少。

- 17 在○里填上“>”“<”或“=”。

(1) 当 $x=50$ 时， $2x-16 \bigcirc 68$ ， $2x+16 \bigcirc 68$ 。

(2) 当 $x=5$ 时， $4x+3x \bigcirc 35$ ， $4+3x \bigcirc 35$ 。

(3) 当 $x=2.5$ 时， $7x-3x \bigcirc 10$ ， $7x+3x \bigcirc 10$ 。

(4) 当 $x=15$ 时， $(5x-12) \div 3 \bigcirc 25$ ， $(5x+12) \div 3 \bigcirc 25$ 。

18 解下列方程。

$$x \div 1.44 = 0.4$$

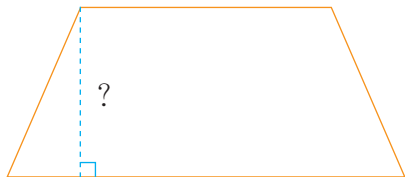
$$3.85 + 1.5x = 6.1$$

$$6x - 0.9 = 4.5$$

19 一个玩具厂做一个毛绒兔原来需要 3.8 元的材料，改进制作方法后减少了材料损耗，每个只需 3.6 元的材料。原来准备做 180 个毛绒兔的材料，现在可以做多少个？

20 一条公路长 360 m，甲、乙两支施工队同时从公路的两端往中间铺柏油。甲队的施工速度是乙队的 1.25 倍，4 天后这条公路全部铺完。甲、乙两队每天分别铺柏油路多少米？

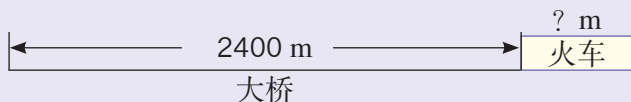
21 有一个占地面积 3384 m^2 的梯形鱼塘（如右图），鱼塘两条平行的边分别长 60 m 和 84 m。这两条边的距离是多少？



22* 某地举行长跑比赛，运动员跑到离起点 3 km 处要返回到起跑点。领先的运动员每分钟跑 310 m，最后的运动员每分钟跑 290 m。起跑后多少分钟这两名运动员相遇？相遇时离返回点有多少米？



一座大桥长 2400 m。一列火车以每分钟 900 m 的速度通过大桥，从车头开上桥到车尾离开桥共需要 3 分钟。这列火车长多少米？



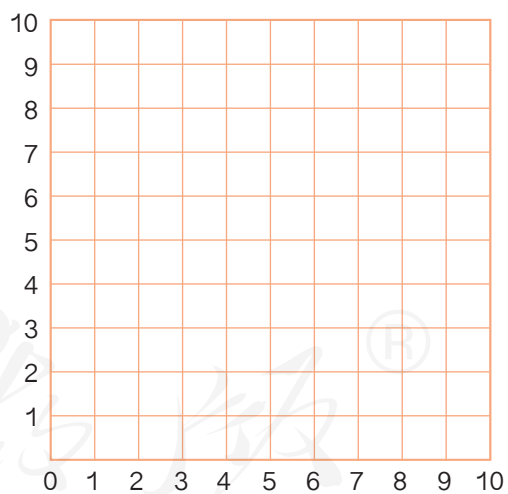
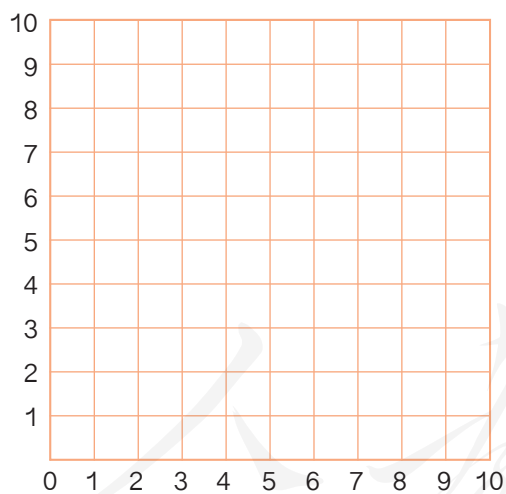
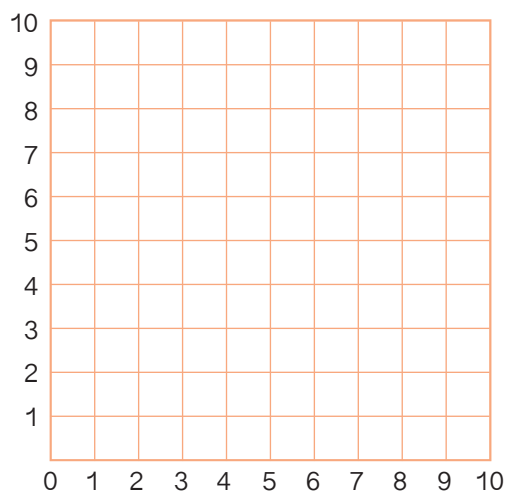
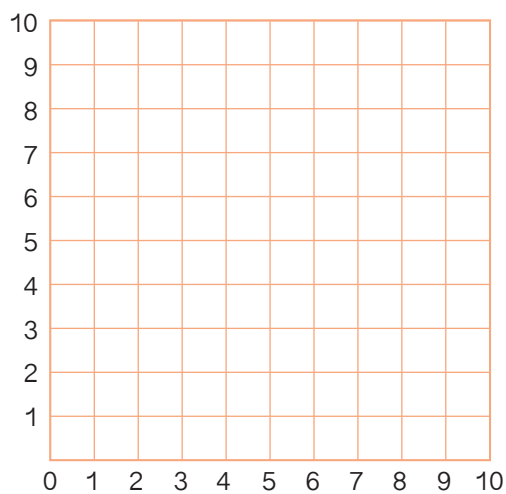


同学们，这学期要结束了，给自己的表现画上小红花吧！

学习表现	  	 	
喜欢学习数学			
愿意参加数学活动			
上课专心听讲			
积极思考老师提出的问题			
主动举手发言			
发现并提出数学问题			
愿意和同学讨论学习中的问题			
敢于把自己的想法讲给同学听			
认真完成作业			

你觉得自己还应该哪些方面更努力些？

附页



后 记

本册教材是在依据《义务教育数学课程标准（2011年版）》编写的《义务教育教科书数学五年级上册》（2014年版）基础上修订的，修订重点是对文字和插图进行了优化组合，对插图进行了重绘，经国家教材委员会专家委员会2022年审核通过。

在此，对中央美术学院小学数学教材插图绘制团队和其他对插图重绘工作提供过帮助与支持的社会各界朋友，表示深深的敬意和诚挚的谢意！

我们真诚地希望广大教师、学生和家长对教材提出意见和建议，以便不断提高教材质量。

联系方式：

电 话 010-58758313

电子邮件 jcfk@pep.com.cn

中小学教材意见反馈平台 jcyjfk.pep.com.cn

人民教育出版社 课程教材研究所
小学数学教材编委会

2022年7月

人教版®



YIWU JIAOYU JIAOKESHU
SHUXUE

数学

五年级 上册

人教版®



绿色印刷产品

ISBN 978-7-107-16976-1



定价： 元