



5 简易方程

用字母表示数 例2



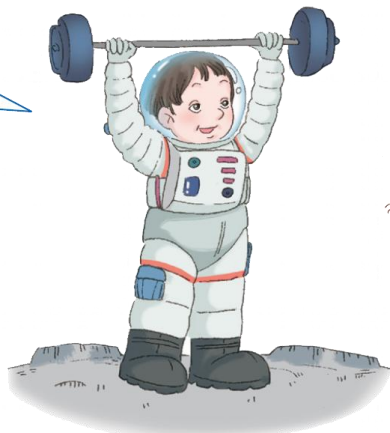


一、合作交流 探究新知

(一) 呈现情境

在月球上，人能举起物体的质量是地球上的6倍。

在地球上我只能举起 15 kg。



在月球上你真是个大力士。



- 问题：
1. 同学们，你们在地球上能举起多重的物体？
 2. 你们想不想知道，我们这位小航天员在地球上能举起多重的物体？
 3. 小航天员在地球上举起的物体的质量和在月球上举起的物体的质量会不会相同呢？
 4. 你们能不能用一个算式表示出这个小宇航员在月球上举起物体的质量？

同学们，你们在地球上能举起多重的物体？





一、合作交流 探究新知

展示学生资源
逐步出示表格

在地球上能举起物 体的质量 / kg	在月球上能举起物 体的质量 / kg
1	$1 \times 6 = 6$
2	$2 \times 6 = 12$
3	$3 \times 6 = 18$
.....

问题：1. 如果在地球上能举起物体的质量是1kg，在月球上能举起物体的质量是多少呢？请你用算式表示出来。

2. 如果在地球上能举起物体的质量是2kg，怎么用算式表示呢？

3. 你们还能举例说说吗？

4. 你们发现了什么规律？

在地球上能举起 物体的质量 / kg	在月球上能举起 物体的质量 / kg

如果在地球上能举起物体的质量是1kg,





一、合作交流 探究新知

(二) 理解含有字母的式子

问题：1. 能不能用一个算式表示出人在月球上能举起的物体的质量？

预设1： $x \times 6$

预设2： $6x$

2. 这两个式子能表示人在月球上举起的物体的质量吗？

3. 这里的 x 表示什么？

4. 这两个式子有什么不同？



在地球上能举起 物体的质量 / kg	在月球上能举起 物体的质量 / kg
1	$1 \times 6 = 6$
2	$2 \times 6 = 12$
3	$3 \times 6 = 18$
.....





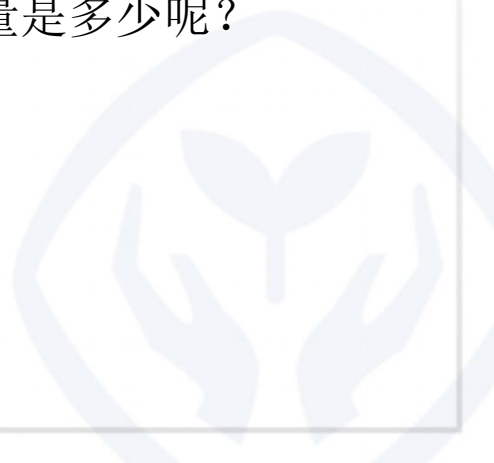
一、合作交流 探究新知

(二) 理解含有字母的式子

总结写法：字母与数字相乘时，把乘号省略。省略乘号时，一般把数字写在字母前面。含有字母的式子中的加、减、除号不能省略。

5. 想一想，式子中的字母可以表示哪些数？

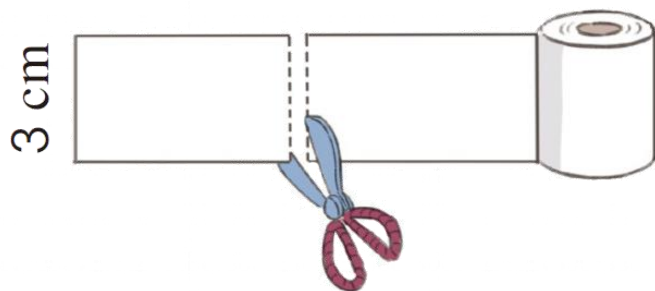
6. 现在能不能算算小宇航员在月球上能举起的物体的质量是多少呢？



二、巩固练习



1.



根据剪下的长方形纸条的长度计算面积，并完成下表。

长度 /cm	2	4	5.6	8	15	x
面积 /cm ²	6	12	16.8	24	45	$3x$

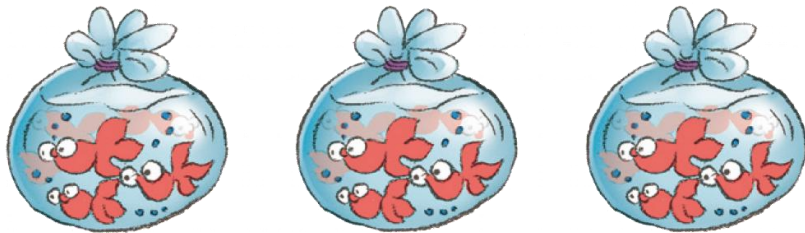
问题：1. 试着用今天学习的知识，解决这个问题。

2. 说一说你的想法。

二、巩固练习



2.



每袋有 a 条鱼，
一共有 $3a$ 条。

问题：1. 试着用今天学习的知识，解决这个问题。

2. 说一说你的想法。



二、巩固练习



3.

装上翅膀，怎么也飞不起来？



你们的骨骼太重！

鸟的骨骼约是体重的 $0.05 \sim 0.06$ 倍，人的骨骼约是体重的 0.18 倍。一个人重 a kg，骨骼约是_____kg。 $0.18a$

- 问题：
1. 试着用今天学习的知识，解决这个问题。
 2. 说一说你的想法。



三、布置作业

作业：第60页练习十三，第1题（3）、
第2题（3）、第4题（2）。

