



kitty与小熊是一对好朋友！他们决定本月8号要去离家很远的游乐场旅行……



是指含有未知数的等式

今天是2号，再过  
几天是8号呢？



想一想？

问题1：设再过x天是8号，可列出

方程

$$2+x=8$$

终于盼来了这一天——





坐出租车到车站花了5元，  
又买了两张去游乐场的  
车票，总共花去了13元。

问：去游乐场的每张车票  
要多少元？

问题2：设去游乐场的每张车票要 $x$ 元，  
可列出方程  $5+2x=13$

---

海报



庆祝  
售票



年，  
2元



场



2006.11.

问题3：设门票的原价是X元，可列出  
方程  $0.8x=72$



# 大家一起来说一说！

同桌为一组，我们一起来找找这些方程有什么共同的特点？

$$2+x=8; 5+2x=13; 0.8x=72$$



# 大家一起来说一说！

同桌为一组，我们一起来看看这些方程有什么共同的特点？

$2+x=8$ ;  $5+2x=13$ ;  $0.8x-3=5$ ;  $y^2=4+y$

- 1、方程的两边都是整式
- 2、只有一个未知数
- 3、未知数的指数是一次

这样的方程叫做一元一次方程！！



# 5.1 一元一次方程







游乐场



# kitty与小熊玩的第一种游戏 射击（限一人射2次）



注：只取整数环.



平均成绩为 **6.5** 环.

问题4：设第一次射击的成绩为 $x$ 环，  
可列出方程



使方程左右两边的值相等的未知数的值叫做  
**方程的解。**

由已知得， $x$ 为  $\frac{x+9}{2} = 6.5$  取0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.把这些值代入方程两边得。

注：只取整数环。

$x$	0	1	2	3	4	5	6
$\frac{x+9}{2}$	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5

-----**尝试检验的方法**

判断下列t的值是不是方程  $2t+1=7-t$  的解：

(1)  $t=2$

(2)  $t=-2$

-----**尝试检验的方法**



解下列方程：

$$2+x=8$$

$$0.8x=72$$

$$5+2x=13$$

亲爱的游客,如果您答对了水果图片后面的题,那么您就可以免费享用这份水果了. COME ON!



kitty与小熊玩的第二种游戏  
吃水果





kitty与小熊玩的第三种游戏  
海盗船



# 拯救kitty和小熊



游戏规则：要救出你的朋友，  
必须胜利通过三道关卡。

其中：第一关为10分题，  
第二关为20分题，  
第三关为30分题。

注：只有通过前一关，才能进入下一关。

# 拯救Kitty和小熊



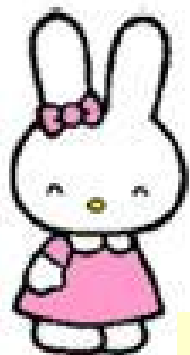
30



20



10



10



20



30

# 1、下列各式中, 哪些是方程? 哪些是一元一次方程?

(1)  $6+2=8$

(2)  $5x+13=5+y$

(3)  $x-3>2$

(4)  $5x^2+6x+1=0$

(5)  $3m+2=1-m$

(6)  $\frac{1}{x}=3x-2$

2、 $m = 1$ 是不是方程 $3m + 2 = 1 - m$  的解?



1. 解方程： $0.5x + 0.4 = 0.3x$

2. 请你列出一个方程，使它的解是  $x = -2$



# 关于x的方程

当x取何值时，代数式 $3x+7$ 的值等于0，并说明所列方程是哪一类方程？



$3x^{3n-2}+7=0$ 是一元一次方程，则  
 $n=$ \_\_\_\_\_；  
 $x=$ \_\_\_\_\_.



# 拯救成功!



旅行结束了，大家  
一起来说说今天收  
获了什么？





# 小 结

---

进一步认识了方程及其解的概念

---

理解了一元一次方程的概念

---

会根据简单的数量关系列一元一次方程

---

体验用尝试检验解一元一次方程的思想方法

---

• • • • •

---



Kitty

该回家了!

同学们再见! *GOOD BYE*



给你留个作业:

1. 课后作业题1-4
2. 数学作业本
3. 选做5. 6

中国古代有一个“百僧问题”：  
一百馒头一百僧，大僧三个更无争，  
小僧三个分一个，大小僧人各几个？

