



# 数学广角





大家好，我是数学  
小天使，我想带大家去  
喜羊羊乐园玩好吗？



号码牌是由1和2这两个数字卡片摆成的两位数。

1

2



村长，运  
动员这么  
多只有12  
和21两个  
号码牌不  
够啊。

1

2



那我再  
加上一个数字  
卡片3。

1

2



**思考：**

**用 数字1、2、3中的  
两个数能组成哪几个  
两位数？**



## 操作要求:

- 1、动手摆一摆，由1、2、3三个数字可以摆出哪些两位数？边摆边记录下来，比一比，谁写得更全面。
- 2、摆完后，小组交流，你摆了哪些数？你是怎么摆的？



1、2、3可以摆出哪些两位数？

12 13 21 23 31 32

21 31 12 32 13 23

12 21 13 31 23 32





小运动员们在跑道上准备跑步啦，  
你能帮他们排一下位置吗？





2



1



3



他们想站成一排拍照，想想看，可以  
有几种排法？



如果每两个人握一次手，三个人握  
(3)次手？



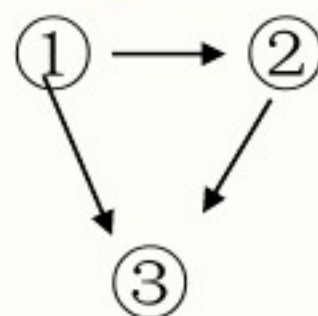
**想一想：**为什么1、2、3三个数能排出6个两位数,而三人握手却只能握3次呢？

- 1、2、3能组成几个两位数？

- 12 13
- 21 23
- 31 32



- 每两人握一次手，三人一共握几次手？



两人相互握手，只能算一次，和顺序无关；刚才排数，交换数的位置，就变成另一个数，这和顺序有关。





数字排列有顺序，  
交换数字变新数。  
两人握手无顺序，  
交换位置无变化。



从羊村回到家中有几条路可走？  
哪条路最近呢？

1——A

2——A

1——B

2——B

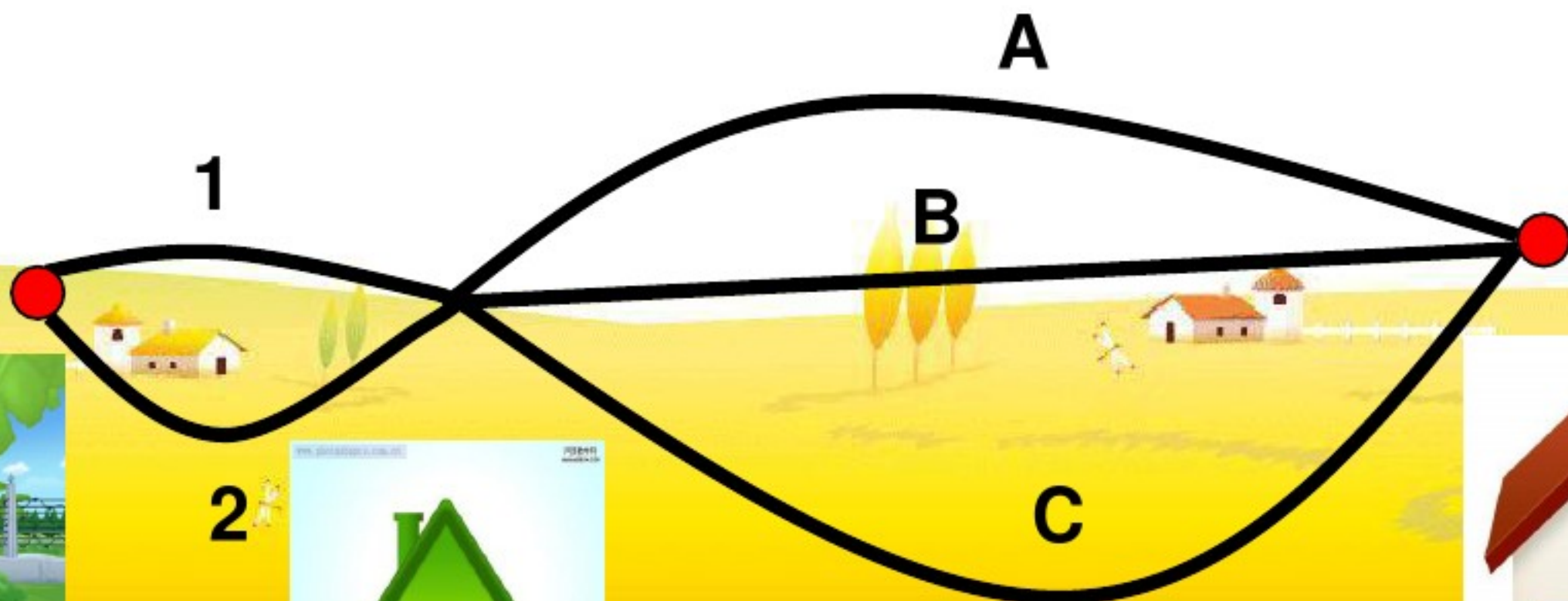
1——C

2——C

有6条路可以走，  
其中A——D最近。

羊村

家



数学广角

现在从羊村回到家中有几条路可走？

1——A

2——A

1——B

2——B

1——C

2——C

1——D

2——D

有8条路可以走。

羊村

家



数学广角

现在从羊村回到家中有几条路可走？

1\_\_A

2\_\_A

1\_\_B

2\_\_B

1\_\_C

2\_\_C

1\_\_D

2\_\_D

1\_\_E

2\_\_E

有10条路可以走。

羊村

1

B

C

家

D

E

2

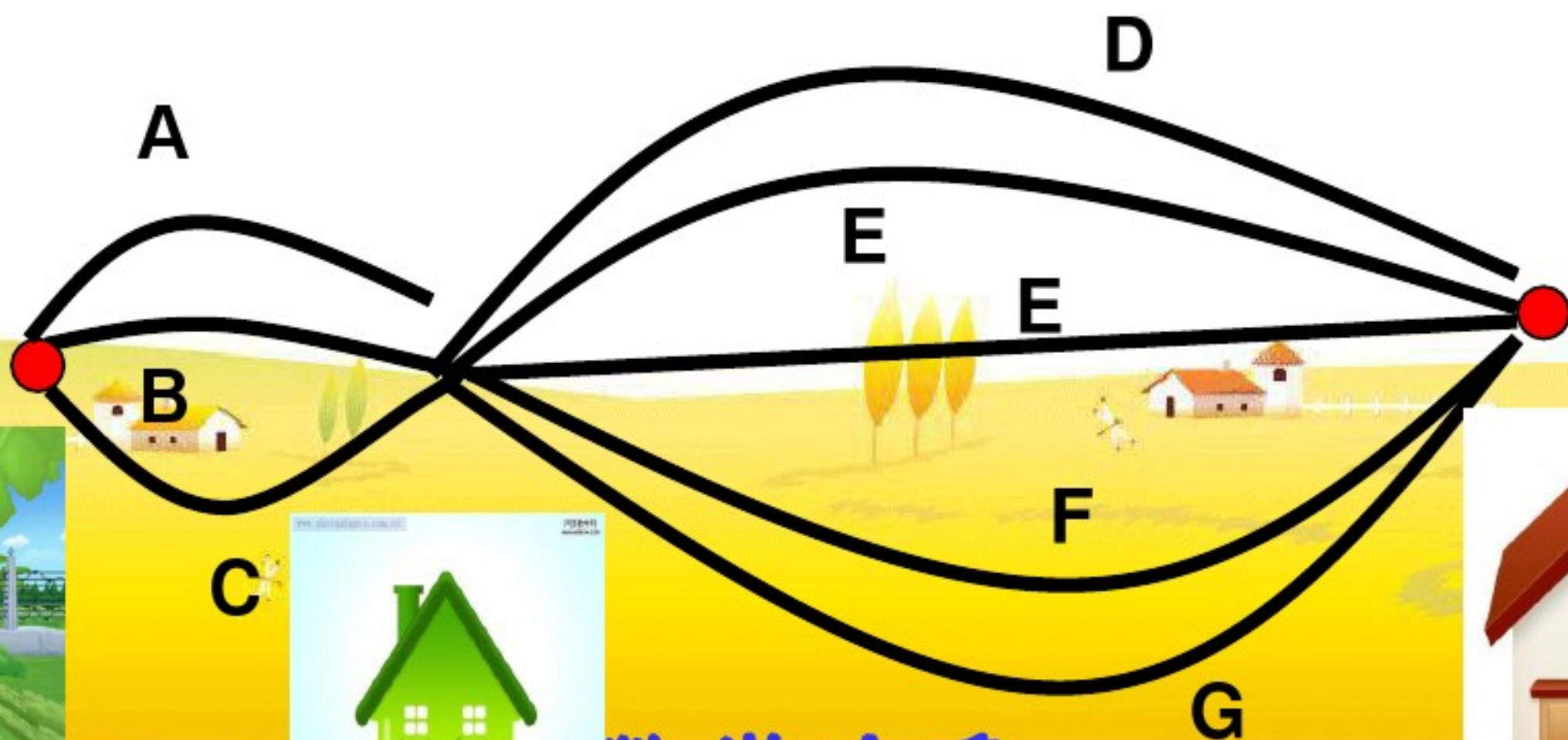
数学广角



现在从羊村回到家中有几条路可走？

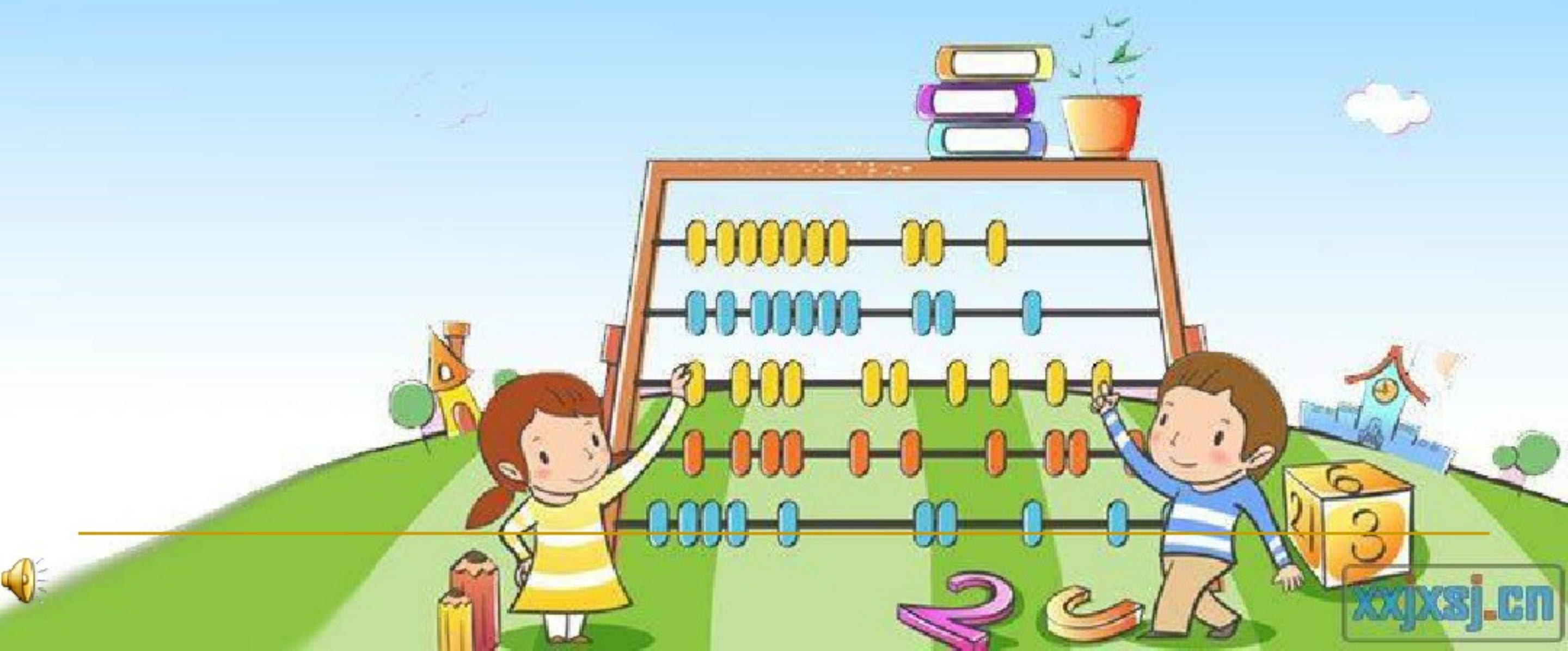
羊村

家



数学广角

来到数学乐园，同学们感到愉快吗？





作业：数学书第**99**页，  
练习二十四  
第**1** . **2** . **3**题。

做题要认真哦！



谢谢指导!

