



在直线上表示数

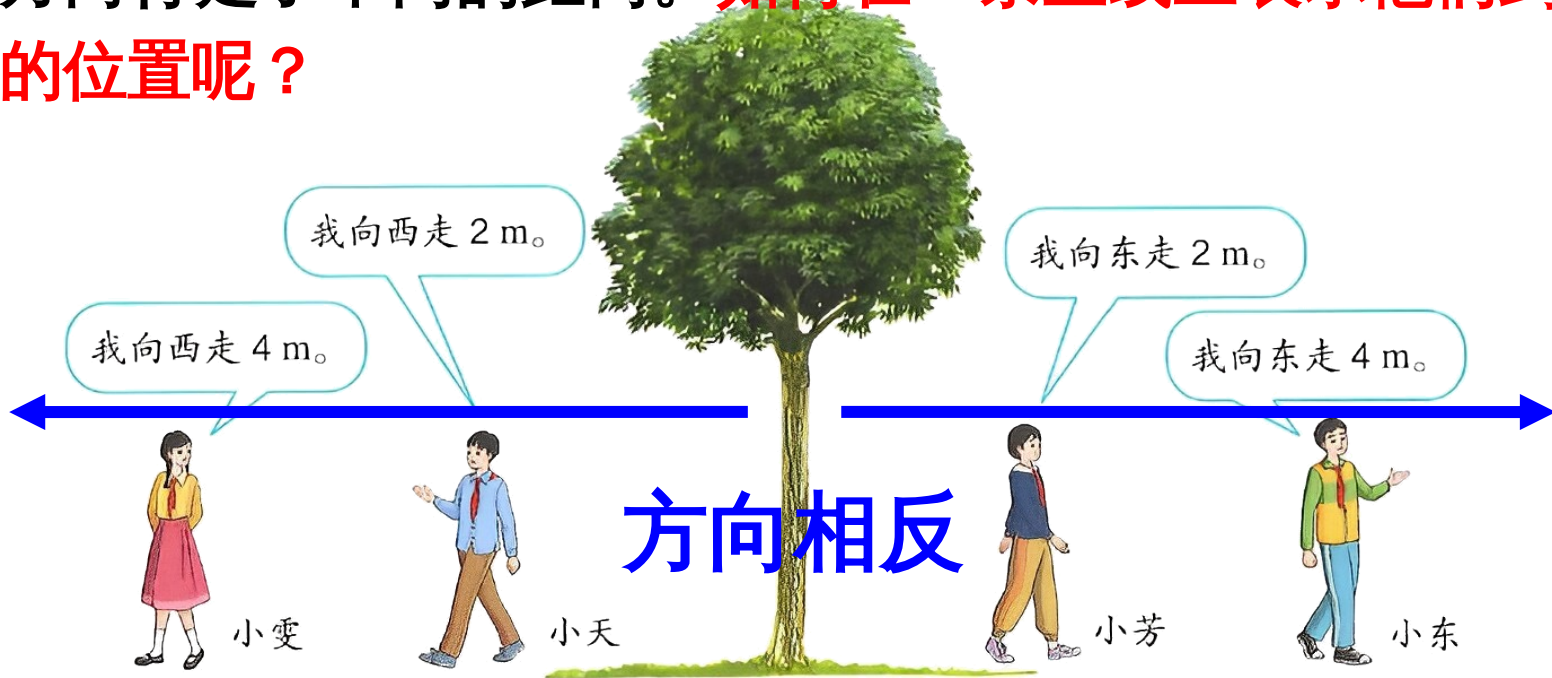
R·六年级下册



探索新知

3

下图中的四名同学以树为起点，分别向东、西两个相反的方向行走了不同的距离。如何在一条直线上表示他们到达的位置呢？



想一想，我们应该在直线上作什么准备？



提示： -4m -3m -2m -1m 0 1m 2m 3m 4m

1. 起点？
2. (正)方向？
3. 距离？

我向西走 4 m。



小彦

我向西走 2 m。



小天



我向东走 2 m。

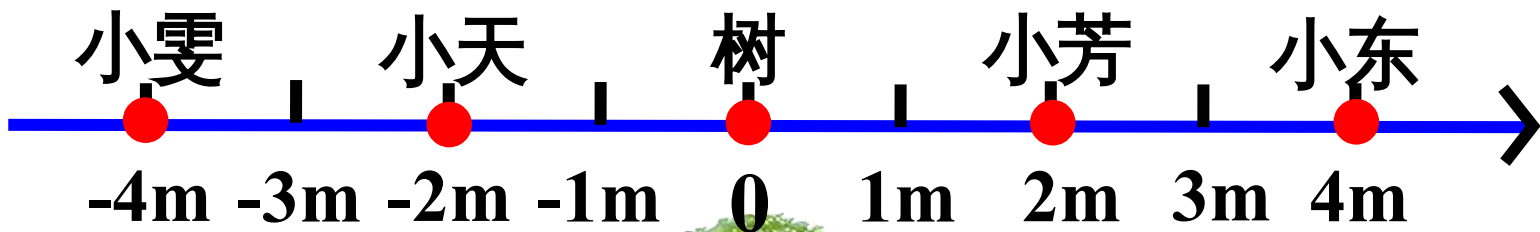


小芳

我向东走 4 m。



小东



提示：

1. 起点？
2. (正) 方向？
3. 距离？

我向西走 4 m。



小雯

我向西走 2 m。



小天



我向东走 2 m。

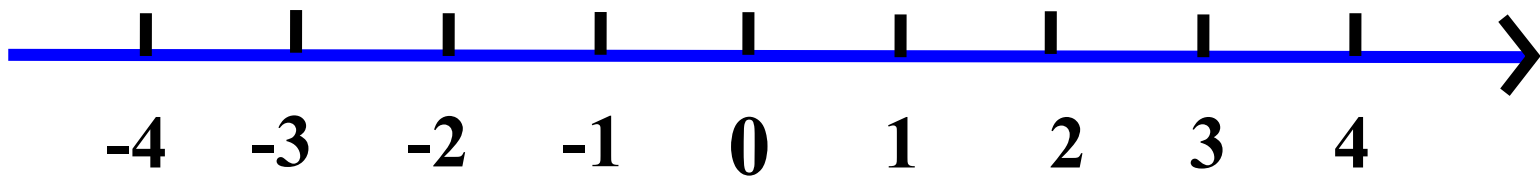


小芳

我向东走 4 m。



小东



可以用正、负数表示相反意义的量，0是分界点。

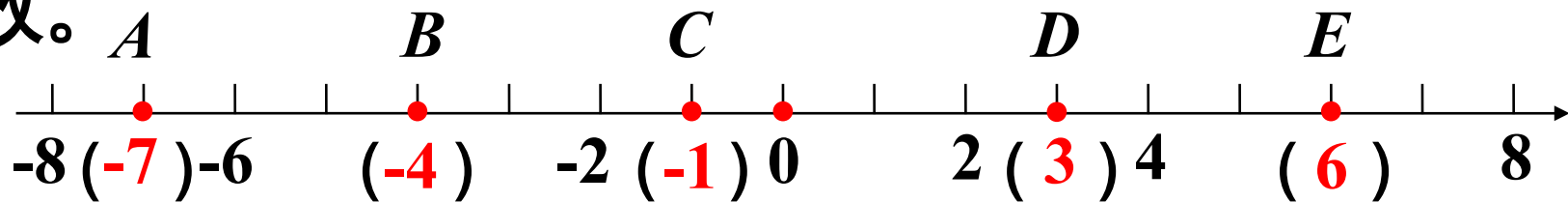
数学中，经常用带箭头的直线上的点表示数。0右边的数是正数，0左边的数是负数。



负数 $<$ 0 $<$ 正数

随堂练习

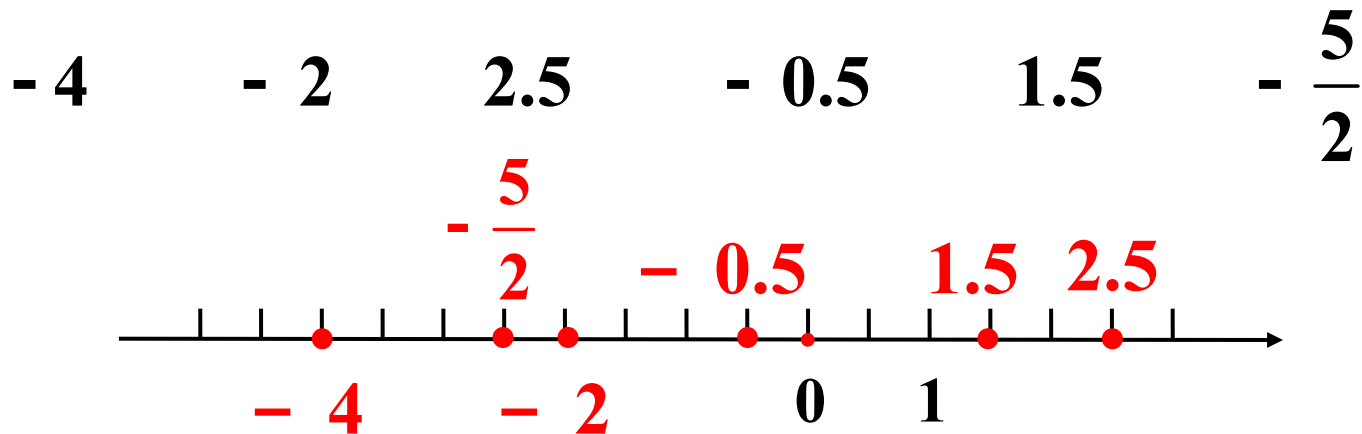
1. 写出点 A 、 B 、 C 、 D 、 E 表示的数。



按从小到大排列 A 、 B 、 C 、 D 、 E 表示

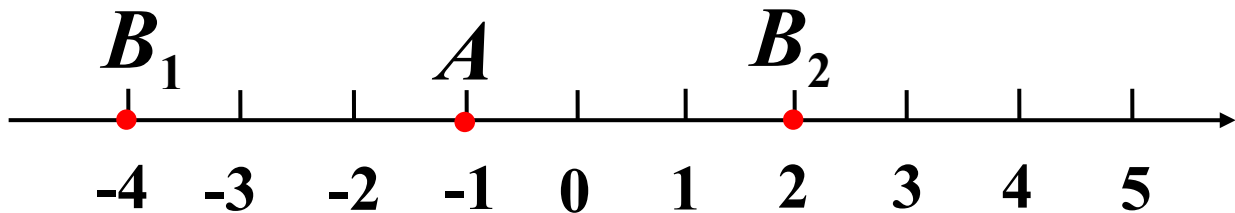
做一做

2. 在直线上表示下列各数。



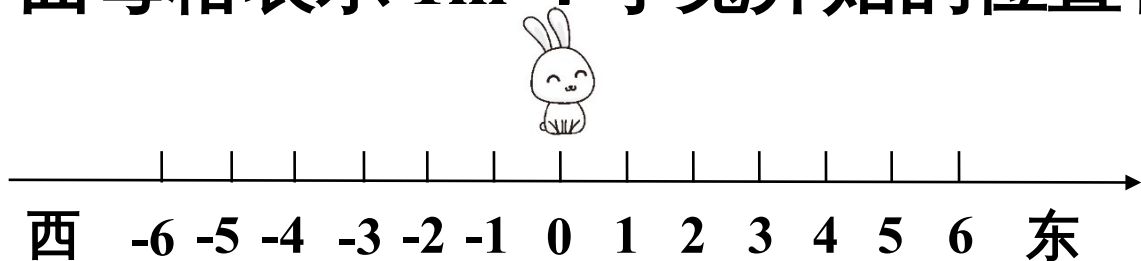
巩固练习

1. 如果下图中 1 格代表 1m，点 A 在 -1 处，点 B 与点 A 相距 3m，请你在图中标出点 B 可能的位置。

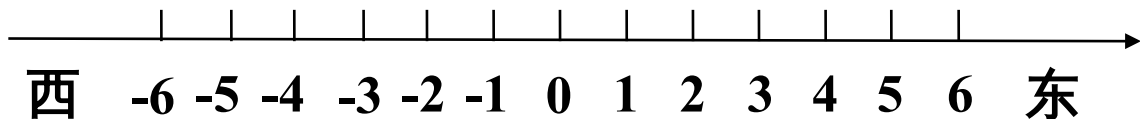


拓展练习

一、下面每格表示 1m，小兔开始的位置在 0 处。



1. 如果小兔从 0 处向西跳了 6 m，记作 -6 m；那么它从 0 处向东跳了 3 m，⁺³记作 () m。
2. ^西如果小兔现在⁴在 -4m 处，说明它从 0 处向 () 跳了 () m。

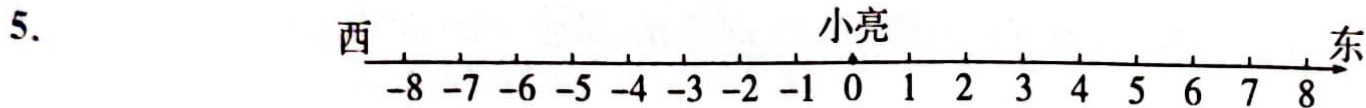


3. 如果小兔先向西跳 2m ，又向东跳 5m ，这时小兔的位置在 (3) m 处。

4. 如果小兔现在在 2 m 处，在 -5 m 处有一个萝卜，那么小兔要向 (西) 跳 (7) m 才能吃到萝卜。

一、我会填。

1. 在直线上表示数时,所有的负数都在0的()边,所有的正数都在0的()边。
2. 有A,B两个冷库,A冷库的温度是 -9°C ,B冷库的温度是 -11°C , ()冷库的温度高一些。
3. 如果汽车沿着山路上坡行驶2700 m记作 $+2700\text{ m}$,那么 -400 m 表示汽车沿着山路()行驶400 m。
4. 在直线上表示数时,与 -2 相差4个单位长度的数是()。



- (1) 如果小亮从0点出发,向东走1 m,记作 $+1\text{ m}$,那么他从0点向西走5 m,记作()m。
- (2) 小亮现在的位置是 $+8\text{ m}$,说明小亮从0点向()走了()m。
- (3) 小亮现在的位置是 -6 m ,说明小亮从0点向()走了()m。
- (4) 小亮从0点出发,先向西走7 m,再向东走11 m,小亮现在的位置是()m。

二、我会判(正确的画“√”,错误的画“×”)。

1. 一个数不是正数,就是负数。

2. 自然数都是正数。

3. 在直线上表示数时,到0点的距离为6个单位长度的点有两个。

4. 在直线上,-1和-3相比,-3更接近0。

三、我会选。

1. 在直线上表示数时,7.5 在()。

A. -6 与 -7 之间

B. -7 与 -8 之间

C. 7 与 8 之间

D. 6 与 7 之间

2. 武汉市某日的气温为 $-2\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, 这一天武汉市的温差是()。

A. $3\text{ }^{\circ}\text{C}$

B. $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$

C. $7\text{ }^{\circ}\text{C}$

D. $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 在直线上表示数时, -4 与 +4 相差()个单位长度。

A. 4

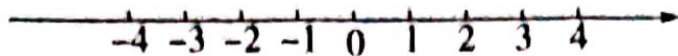
B. 0

C. 2

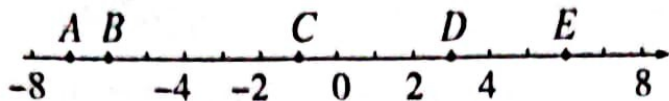
D. 8

四、我会做。

1. 在直线上表示下列各数。 -2.5 、 $+3$ 、 $\frac{3}{2}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 -1 。

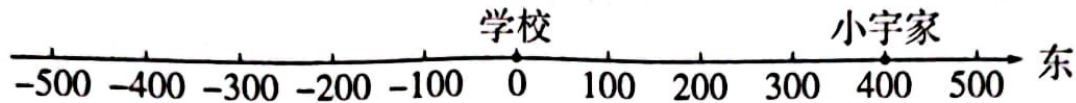


2. 写出点 A、B、C、D、E 表示的数。



A___ B___ C___ D___ E___

3. 在直线上画一画。



以学校为起点,向东走 400 m 是小宇家,向西走 300 m 是小欣家。小涵家在学校西面 500 m 处,小悦家在学校东面 200 m 处。请在直线上分别表示出小欣家、小涵家和小悦家的位置。