**2.3.1 第1课时 数轴**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.知识点填空：

(1)规定了 、 和 的直线叫做数轴．

（2） 和 都可以用数轴上的点表示；

（3）数轴上的任意一点都表示一个 或 ．

A2.下列图中的直线是数轴的是 （ ）

A

-1

B

C

3

2

1

0

-3

-2

-1

D

A3.在数轴上表示到原点的距离为3个单位的点有 （ 　　）

IMG_256

A、D点 B、A点 C、A点和D点 D、B点和C点

A4.指出数轴上A、B、C、D、E、F所表示的数



解：点A所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；点B所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

点C所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；点D所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

点E所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；点F所表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

A5.画出数轴并表示下列各数：

（1）1.5， ， 0 ， 5， ， ；

（2）250，100，-50，-150；

A6.数轴上表示正数的点在原点的\_\_\_\_\_\_边，表示负数的点在原点的\_\_\_\_\_\_\_边，

原点表示的数是\_\_\_\_\_\_\_．、

A7.在数轴上，表示数-1和3的两点之间的距离是\_\_\_\_\_\_\_．

A8 如图，指出数轴上的三个点所表示的数是正数，负数，还是0？



解：是 ，是 ，是 ．

C9.（1）一个点从数轴上的原点开始先向左移动了4个单位长度，再向右移动了3个单位长度，这时的点表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）点M在数轴上，当点M沿数轴先向右移动4个单位长度后到点N，点N表示的数是-1，则点M表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）点A和点B所表示的数分别为-2和1，若使点A表示的数是点B表示的数的3倍，应将A点怎样移动？ ．

C10. 已知数轴上有M、N两点，M、N两点之间的距离为1，点M与原点的距离为3，你能写出所有满足条件的点N吗？

解：(1)画数轴，在数轴上标出点M，发现点M所表示的数为\_\_\_\_\_\_\_\_ ；

(2)在数轴上标出点N，发现N点有\_\_\_\_\_个，所表示的点分别为\_\_\_\_\_\_\_\_．

B11.如图，数轴上的点A、B分别对应实数a、b，则a+b 0.(用“”“”或“”填空)

