三亚市七年级数学上册同步作业B卷-有理数的减法

一填空题

1.若|*m*|＝5，|*n*|＝2，且*mn*异号，则|*m*﹣*n*|的值为（　　）

A．7 B．3或﹣3 C．3 D．7或3

二．填空题

2.在数轴上点*A*表示的数是－2，则距离点*A*为4个单位的*B*表示的数是\_\_\_\_\_．

三．解答题

3.同学们都知道，表示3与的差的绝对值，实际上也可以理解为3与在数轴上所对应的两个点之间的距离，根据这种意义回答下列问题：

（1）\_\_\_\_\_；

（2）若，求*x*的值；

（3）找出所以符合条件的整数*x*，使；

参考答案：

1.解：∵|*m*|＝5，|*n*|＝2，

∴*m*＝±5，*n*＝±2，

又∵*m*、*n*异号，

∴*m*＝5、*n*＝﹣2或*m*＝﹣5、*n*＝2，

当*m*＝5、*n*＝﹣2时，|*m*﹣*n*|＝|5﹣（﹣2）|＝7；

当*m*＝﹣5、*n*＝2时，|*m*﹣*n*|＝|﹣5﹣2|＝7；

综上|*m*﹣*n*|的值为7，

故选：*A*．

2. 2或-6

3.解：（1）因为在数轴上3与之间的距离为5，

所以

故答案为：5；

（2）即，

因为在数轴上距离-2等于5的数字有3和-7，

故x=3或x=-7；

（3）即，

若x在-3的左侧，则x到1的距离大于4，到-3的距离大于0，故x不能在-3的左侧，

同理x不能在1的右侧，

若x在-3与1之间（包含-3和-1这两个端点），根据线段的和x与-3和1的距离之和刚好等于4，

故符合条件的整数*x*有：-3，-2，-1，0，1；

