

牌号 6 · 单位 7 工作表

有理数

姓名：_____

日期：_____

A 部分 · 负数

负数代表低于零的数量——温度、海拔、债务。

1. 将每组有理数从最小到最大排序。

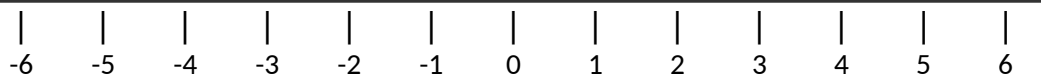
a. $-5, 3, -1, 0, -7, 4$ →

b. $-1.5, -1/2, 0.75, -1, 1/4$ →

2. 在下面的数轴上画出每个数字并标记它。

要绘制的数字： $-5, -2.5, 3.5, -4, 1.5, 0$

您的列表中哪两个数字彼此相反？_____ 和 _____



B 部分 · 绝对值

3. 评价。

a. $|-8| =$ _____

b. $|3.5| =$ _____

c. $|-2/3| =$ _____

d. $|0| =$ _____

4. 判断每个陈述是真还是假。解释。

a. $-5 > -3$. ☐ T ☐ F. 为什么？

b. $|-5| > |-3|$. ☐ T ☐ F. 为什么？

c. 绝对值越大，意味着数字越大。

☐ T ☐ F. 解释一下：

C 部分 · 不等式

5. 将每个陈述写成不等式。

a. Maya 的价值超过 \$15。令 m = Maya 拥有的数量。 _____

b. 水位最高为 4 英尺。设 w = 水位。 _____

c. 温度低于 -3°C 。令 T = 温度。 _____

6. 这些值是 $x < 5$ 的解决方案吗？分别标记一下。

a. $x = 4$ ☐ 解决方案 ☐ 不

b. $x = 5$ ☐ 解决方案 ☐ 不

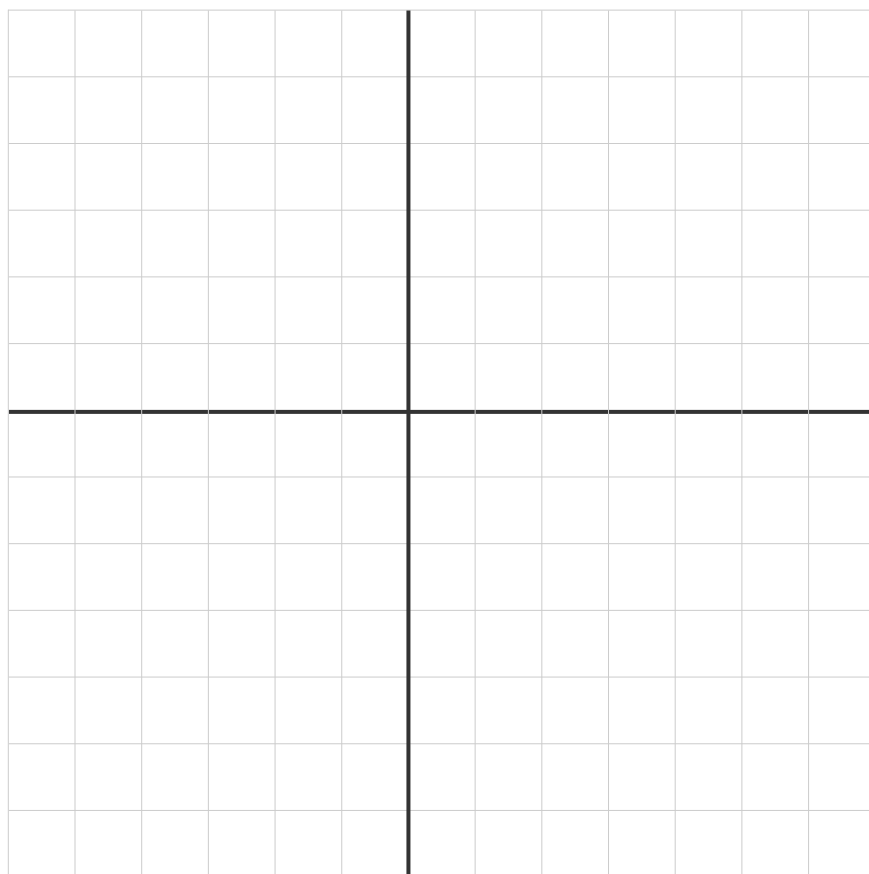
c. $x = -2$ ☐ 解决方案 ☐ 不

d. $x = 4.99$ ☐ 解决方案 ☐ 不
案

零件 D · 坐标平面

7. 在下面的坐标平面上绘制这些点：A(3, 4)、B(-2, 5)、C(-3, -4)、D(4, -1)、E(0, -3)。

每个点在哪个象限？答：___ B: ___ C: ___ D: ___ E: ___



8. 两个点位于 (-4, 3) 和 (5, 3)。他们之间的距离是多少？

展示你的推理：

距离 = _____ 单位

E部分 • GCF和LCM

9. 求最大公因数 (GCF) 和最小公倍数 (LCM)。

a. 18 和 24 的 GCF: _____

b. 18和24的LCM: _____

c. 热狗采用 8 包装，面包采用 12 包装。您最少可以购买多少个热狗和面包，这样就没有剩菜了？ _____ 这是 GCF 或 LCM 问题吗？ _____

F篇 • 错误分析与推理

10. Andre 声称 -8 大于 -3 ，因为 $8 > 3$ 。安德烈正确吗？

☐ 是 ☐ 否

用数轴或者绝对值来解释：

11. 使用 负数 编写您自己的真实情况，并且涉及比较两个值。解决它。

我的情况：

解决方案：
