

数学 单元测试（基础卷）

人教版七年级下学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 若 $a > b$ ，则下列不等式成立的是？

- A. $a + 2 < b + 2$
- B. $a - 3 > b - 3$
- C. $2a < 2b$
- D. $a/2 > b/2$

2. 下列哪个是关于 x 的一元一次不等式？

- A. $x^2 + 3 = 0$
- B. $2x - 5 > 0$
- C. $3x + y = 4$
- D. $x^3 - x = 0$

3. 解不等式 $2x + 3 > 5$ ，解集是？

- A. $x > 1$
- B. $x < 1$
- C. $x > 2$
- D. $x < 2$

4. 已知 x 满足不等式组 $\left(\frac{1}{2}x + 1 > 2\right)$ 和 $(2x - 1 < 5)$ ，求 x 的范围。

- A. $x > 4$
- B. $x < 3$
- C. $x > 4$ 且 $x < 3$
- D. $2 < x < 3$

5. 下列哪个不等式组的解集为空集？

- A. $x > 2$ 且 $x < 1$
- B. $x > 3$ 且 $x > 4$
- C. $x < 5$ 且 $x > 3$
- D. $x < 2$ 且 $x > 1$

6. 若不等式 $ax + b > 0$ 的解集是 $x < 5$ ，则 a 的符号是？

- A. 正
- B. 负
- C. 零
- D. 不确定

7. 解不等式 $3(x - 1) \leq 6$ ， x 的取值范围是？