

(北师大版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学2.2不等式的基本性质 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

若 $a > b$ ，根据不等式的基本性质，下列变形中，错误的是（ ）

- A. $3a > 3b$ B. $a+5 > b+3$ C. $2-a > 2-b$ D. $-\frac{a}{2} < -\frac{b}{2}$

2. 单选题

已知 $a > b$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）

- A. $a-1 < b-1$ B. $2a < 2b$ C. $-2a < -2b$ D. $a+2 < b+2$

3. 单选题

若 $x > y$ ，则（ ）

- A. $x+4 < y+4$ B. $x-2 < y-2$ C. $2x < 2y$ D. $-2x < -2y$

4. 单选题

已知 a, b, c 均为实数，且 $a > b$ ，那么下列式子不一定成立的是（ ）

- A. $ac > bc$ B. $c-a < c-b$ C. $-2a < -2b$ D. $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$

5. 单选题

若 $m > n$ ，则下列不等式中不成立的是（ ）

- A. $m+2 > n+2$ B. $-2m > -2n$ C. $m-2 > n-2$ D. $\frac{m}{2} > \frac{n}{2}$

6. 单选题

若 $m > n$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）

- A. $m+1 < n+1$ B. $m-2 < n-2$ C. $3m > 3n$ D. $-4m > 4n$

7. 单选题

若 $a < b$ ，则下列结论不一定成立的是（ ）

- A. $a-1 < b-1$ B. $a^2 < b^2$ C. $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$ D. $-2a > -2b$

8. 单选题

A, B 为实数，且 $a > b$ ，则下列不等式的变形正确的是（ ）。

- A. $a+x < b+x$ B. $-a+2 > -b+2$ C. $3a > 3b$ D. $\frac{a}{2} < \frac{b}{2}$

9. 单选题

已知 a, b, c 都是实数，并且 $a > b > c$ ，那么下列式子中，正确的是（ ）

- A. $ab > bc$ B. $a+b > b+c$ C. $a-b > b-c$ D. $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

10. 单选题

若 $m > n$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）