

(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（ ）