

安徽省阜阳市颍州区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

使  $\sqrt{x-3}$  有意义的x的取值范围是 ( )

- A.  $x \leq 3$       B.  $x < 3$       C.  $x \geq 3$       D.  $x > 3$

2. 单选题

若一次函数  $y=ax+b$  的图象经过第一、二、四象限，则下列不等式成立的是 ( )

- A.  $a > 0, b > 0$       B.  $a > 0, b < 0$       C.  $a < 0, b > 0$       D.  $a < 0, b < 0$

3. 单选题

下列说法错误的是 ( )

- A. 一组邻边相等的四边形是菱形      B. 对角线互相垂直的四边形，顺次连接其四边的中点，所得四边形是矩形  
 C. 若三角形的三边长的比为5:12:13，则这个三角形是直角三角形  
 D. 若  $\sqrt{a^2} = a$ ，则  $a \geq 0$

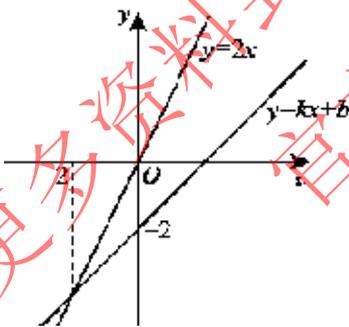
4. 单选题

已知一组数据  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$  的平均数是4，方差是6，则  $3x_1+4, 3x_2+4, 3x_3+4, 3x_4+4, 3x_5+4$  的平均数和方差分别为 ( )

- A. 4和6      B. 16和6      C. 4和22      D. 16和54

5. 单选题

同一直角坐标系中，一次函数  $y = kx + b$  与正比例函数  $y = 2x$  的图象如图所示，则不等式  $kx + b \geq 2x$  的解集为 ( )



- A.  $x \leq -2$       B.  $x < -2$       C.  $x \geq -2$       D.  $x > -2$

6. 单选题

如图的网格中，每个小正方形的边长为1，A，B，C三点均在格点上，结论错误的是 ( )