安徽省宣城市宣州区2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列方程中属于一元二次方程的是（　　）

A. $\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x}=0$　　B. $x^2+3x=x^2-2$　　C. $ax^2+bx+c=0$　　D. $2(x+1)^2=x+1$

2. 单选题

已知实数x、y满足$\sqrt{2x-3y+1}$＋|x﹣3y﹣2|＝0，则xy的平方根是（　　）

A. $\sqrt{5}$　　B. $\pm\sqrt{5}$　　C. $\sqrt{6}$　　D. $\pm\sqrt{6}$

3. 单选题

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是（　　）

A. 4，5，6　　B. 1.5，2，2.5　　C. 2，3，4　　D. 1，$\sqrt{2}$，3

4. 单选题

若关于x的一元二次方程mx^2﹣4x+3＝0有实数根，则m的取值范围是(　　)

A. m≤2　　B. m≠0　　C. m≤$\frac{4}{3}$且m≠0　　D. m＜2

5. 单选题

已知$\sqrt{18n}$是正整数，则实数n的最小值是（　　）

A. 3　　B. 2　　C. 1　　D. $\frac{1}{18}$

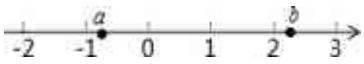
6. 单选题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（　）

A. $\sqrt{18}$　　B. $\sqrt{13}$　　C. $\sqrt{27}$　　D. $\sqrt{12}$

7. 单选题

实数a，b在数轴上的位置如图所示，则化简$\sqrt{(a-1)^2}$﹣$\sqrt{(a-b)^2}$+b的结果是（　　）



A. 1　　B. b+1　　C. 2a　　D. 1-2a

8. 单选题

△ABC的三边为a，b，c且（a＋b）（a﹣b）＝c^2，则该三角形是（　）

A. 锐角三角形　　B. 以c为斜边的直角三角形　　C. 以b为斜边的直角三角形　　D. 以a为斜边的直角三角形

9. 单选题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族