

2022江西八年级下学期人教版初中数学月考试卷

1.

下列几组数据中，能作为直角三角形三边长的是.....【 】

- A、2，3，4， B、1,2,3 C、1， $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ D、7,24,25

2.

下列属于最简二次根式的是.....【 】

- A、 $\sqrt{a^2+b^2}$ B、 $\sqrt{\frac{1}{b}}$ C、 $\sqrt{0.1}$ D、 $\sqrt{18}$

3.

下列方程中，有实数根的是.....【 】

- A、 $\sqrt{x}=-2$ B、 $x^2+1=0$ C、 $x^2+x+1=0$ D、 $\frac{1}{1+x}=1$

4.

为筹备班级联欢会，班干部对全班同学最爱吃的水果进行了统计，最终决定买哪种水果时，班干部最关心的统计量是.....【 】

- A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 方差

5.

某市为发展教育事业，加强了对教育经费的投入，2013年投入3000万元，预计2015年投入5000万元．设教育经费的年平均增长率为 x ，根据题意，下面所列方程正确的是.....【 】

- A. $3000(1+x\%)^2=5000$ B. $3000x^2=5000$
C. $3000(1+x)^2=5000$ D. $3000(1+x)+3000(1+x)^2=5000$

6.

矩形具有但菱形不具有的性质是.....【 】

- A、对角线相等 B、对角线互相垂直
C、对角线互相平分且相等 D、对角线互相平分

7.