

广西壮族自治区百色市2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列式子是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. $\sqrt{8}$ D. 3

2. 单选题

六边形外角和等于（ ）

- A. 180° B. 360° C. 420° D. 480°

3. 单选题

下列二次根式中，与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{7}$

4. 单选题

在一组数据1, 3, 7, 5, 9中，中位数是（ ）

- A. 1 B. 3 C. 5 D. 7

5. 单选题

已知关于x的一元二次方程 $x^2+mx-3=0$ 有一个根为1，则m的值为（ ）

- A. -1 B. 1 C. -2 D. 2

6. 单选题

下列几组数据能作为直角三角形的三边长的是（ ）

- A. 2, 3, 4 B. 5, 3, 4 C. 4, 6, 9 D. 5, 11, 13

7. 单选题

学校组织“热爱祖国”演讲比赛，小娜演讲内容得90分，语言表达得88分，若按演讲内容占60%、语言表达占40%的比例计算总成绩，则小娜的总成绩是（ ）

- A. 90分 B. 88分 C. 89分 D. 89.2分

8. 单选题

甲、乙、丙、丁四人进行射击测试，每人10次射击的平均成绩都为9环，方差分别为 $S_{甲}^2=0.29$ ， $S_{乙}^2=0.32$ ， $S_{丙}^2=0.25$ ， $S_{丁}^2=0.36$ ，则四人中成绩最稳定的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

9. 单选题

一种药品原价每盒25元，经过两次降价后每盒16元设两次降价的百分率都为x，则x满足（ ）

- A. $16(1+2x)=25$ B. $25(1-2x)=16$ C. $16(1+x)^2=25$ D. $25(1-x)^2=16$

10. 单选题

有40个数据，其中最大值为35，最小值为15，若取组距为4，则应该分的组数是（ ）