

安徽省宿州市砀山县2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

选择题(每小题3分, 共30分)

1. 单选题

下列各数中无理数是 ()

- A. 53131131113 B. $\sqrt{8}$ C. $\frac{22}{7}$ D. $\sqrt[3]{-27}$

2. 单选题

已知点P(a, 3+a)在第二象限, 则a的取值范围是()

- A. $a < 0$ B. $a > -3$ C. $-3 < a < 0$ D. $a < -3$

3. 单选题

如果a是2021的算术平方根, 则 $\frac{2021}{100}$ 的算术平方根是()

- A. $\frac{A}{10}$ B. $\frac{a}{100}$ C. $\pm \frac{a}{100}$ D. $\frac{a^2}{10}$

4. 单选题

一次函数 $y=2x+m$ 的图象上有两点A(x_1 , $\frac{3}{2}$), B(x_2 , 5), 则 x_1 与 x_2 的大小关系是()

- A. $x_1 < x_2$ B. $x_1 > x_2$ C. $x_1 = x_2$ D. 无法确定

5. 单选题

下列命题中是真命题的是()

- A. 中位数就是一组数据中最中间的一个数 B. 这组数据0, 2, 3, 3, 4, 6的方差是2.1
C. 一组数据的标准差越大, 这组数据就越稳定 D. 如果 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ 的平均数是 $\bar{x}$, 那么 $(x_1 - \bar{x}) + (x_2 - \bar{x}) + \dots + (x_n - \bar{x}) = 0$

6. 单选题

一次演讲比赛中, 评委将从演讲内容、演讲能力、演讲效果三方面为选手打分, 并分别按5:3:2的比例计入总评成绩, 小明的三项成绩分别是90, 95, 90 (单位: 分) 他的总评成绩是 ()

- A. 91 分 B. 91.5 分 C. 92 分 D. 92.5 分

7. 单选题

一副三角板按如图方式摆放, 且 $\angle 1$ 的度数比 $\angle 2$ 的度数大 50° , 若设 $\angle 1 = x^\circ$, $\angle 2 = y^\circ$, 则可得到方程组为()



- A. $\begin{cases} x = y - 50 \\ x + y = 180 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = y + 50 \\ x + y = 180 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = y + 50 \\ x + y = 90 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = y - 50 \\ x + y = 90 \end{cases}$

8. 单选题