

贵州省六盘水市2021-2022学年八年级上学期第三次月考数学试卷

单选题

1. 单选题

下列实数中，最大的数是（ ）

- A. π B. $\sqrt{2}$ C. $|-2|$ D. 3

2. 单选题

满足下列条件的 $\triangle ABC$ 中，不是直角三角形的是（ ）

- A. $\angle A = \angle B - \angle C$ B. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 1 : 2$ C. $a : b : c = 1 : 1 : 2$ D. $b^2 = c^2 - a^2$

3. 单选题

如果点A (3, $m+2$) 在x轴上，那么点B ($m+1$, $m-3$) 所在的象限是（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

4. 单选题

已知关于x、y的二元一次方程组 $\begin{cases} ax - y = 4 \\ 3x + by = 4 \end{cases}$ 的解是 $\begin{cases} x = 2 \\ y = -2 \end{cases}$ ，则 $a+b$ 的值是（ ）

- A. 1 B. 2 C. -1 D. 0

5. 单选题

在勾股定理的学习过程中，我们已经学会了运用以下图形，验证著名的勾股定理：这种根据图形直观推论或验证数学规律和公式的方法，简称为“无字证明”。实际上它也可用于验证数与代数，图形与几何等领域中的许多数学公式和规律，它体现的数学思想是（ ）



- A. 统计思想 B. 分类思想 C. 数形结合思想 D. 函数思想

6. 单选题

下列判断：①10的平方根是 $\pm\sqrt{10}$ ；② $\sqrt{6}$ 与 $\sqrt{-6}$ 互为相反数；③0.1的算术平方根是0.01；④ $(\sqrt[3]{a})^3 = a$ ；⑤ $\sqrt{a^4} = \pm a^2$.其中正确的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 单选题

如图，在 4×4 的正方形网格中，每个小正方形的边长均为1，点A，B，C都在格点上， $AD \perp BC$ 于点D，则AD的长为（ ）