

宿州埇桥教育集团2022年八年级数学上期期末考试附答案与解析

1. 选择题

16 的算术平方根是 ()

- A. -4 B. 4 C. $\sqrt{4}$ D. $\pm\sqrt{4}$

2. 选择题

下列实数中是无理数的是 ()

- A. $\sqrt{4}$ B. π C. 0.141414 D. $-\frac{10}{3}$

3. 选择题

下列各点不在直线 $y = -x + 2$ 上的是 ()

- A. (3, -1) B. (2, 0) C. (-1, 1) D. (-3, 5)

4. 选择题

在直角坐标系中, 点M(1, 2) 关于x轴对称的点的坐标为 ()

- A. (-1, 2) B. (2, -1) C. (-1, -2) D. (1, -2)

5. 选择题

下列函数中, y 随 x 增大而减小的是 ()

- A. $y = x + 1$ B. $y = 0.5x$ C. $y = 3x - 2$ D. $y = -2x + 1$

6. 选择题

班长调查了三班近 10 天的数学课堂小测验, 在这 10 天, 小测验的不及格人数为 (单位: 个) 0, 2, 0, 3, 1, 1, 0, 2, 5, 1. 在这 10 天中小测验不及格的人数 ()

- A. 中位数为 1.5 B. 方差为 1.5 C. 极差为 1.5 D. 标准差为 1.5

7. 选择题

下列各式中, 一定正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-5)^2} = -5$ B. $\sqrt{9} = \pm 3$ C. $\sqrt{a^2} = 1$ D. $\sqrt[3]{-1} = -1$

8. 选择题

下列四个命题中, 真命题有 ()

- ①两条直线被第三条直线所截, 内错角相等.
②如果 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是对顶角, 那么 $\angle 1 = \angle 2$.
③三角形的一个外角大于任何一个内角.
④如果 $x^2 > 0$, 那么 $x > 0$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

9. 选择题

如图, 是某蓄水池的横断面示意图, 蓄水池分为深水区和浅水区, 如果向这个蓄水池以固定的速度注水, 下面能表示水的深度 h 与时间 t 的关系的图象大致是 ()

