

北师大版八年级数学上册期末单元测试卷带参考答案和解析

1. 选择题

以下列哪组数为边长，可以得到直角三角形的是()

- A. 9, 16, 25 B. 8, 15, 17 C. 6, 8, 14 D. 10, 12, 13

2. 选择题

在下列各数中是无理数的有()

$-0.333\dots$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$, $-\pi$, $2.0101001\dots$ (相邻两个1之间增加1个0)

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 2个

3. 选择题

一次函数 $y=x+2$ 的图象与y轴的交点坐标为()

- A. (0, 2) B. (0, -2) C. (2, 0) D. (-2, 0)

4. 选择题

下列结果错误的是()

- A. $\sqrt{(-2)^2}=2$ B. $\sqrt{16}$ 的算术平方根是4

- C. $12^{\frac{1}{4}}$ 的算术平方根是 $2^{\frac{7}{2}}$ D. $(-\pi)^2$ 的算术平方根是 π

5. 选择题

下列不属于二元一次方程组的是()

- A. $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y=3 \\ y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} xy=3 \\ x-y=1 \end{cases}$

6. 选择题

点P(3, -5)关于y轴对称的点的坐标为()

- A. (-3, -5) B. (5, 3) C. (-3, 5) D. (3, 5)

7. 选择题

已知一个直角三角形的两边长分别为3和4，则第三边长的平方是()

- A. 5 B. 25 C. 25或7 D. 7

8. 选择题

实数a、b在数轴上对应点的位置如图所示，则 $|a-b|-\sqrt{a^2}$ 的结果是()



- A. $2a-b$ B. $b-2a$ C. b D. $-b$

9. 选择题

两个一次函数 $y=ax+b$ 和 $y=bx+a$ 的图象在同一坐标系内大致位置正确的是()

