

内蒙古包头外国语实验学校2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

在3.14159, 4, 1.1010010001..., 4. $\sqrt{2}$, π , $\frac{13}{2}$ 中, 有理数有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

下列运算中正确的是 ()

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $(-\sqrt{5})^2 = 5$ C. $3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = 1$ D. $\sqrt{16} = \pm 4$

3. 单选题

已知过A (-1, a), B (2, -2) 两点的直线平行于x轴, 则a 的值为 ()

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

4. 单选题

已知 $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$ 是方程 $mx-y=2$ 的解, 则m的值是 ()

- A. -1 B. $-\frac{1}{3}$ C. 1 D. 5

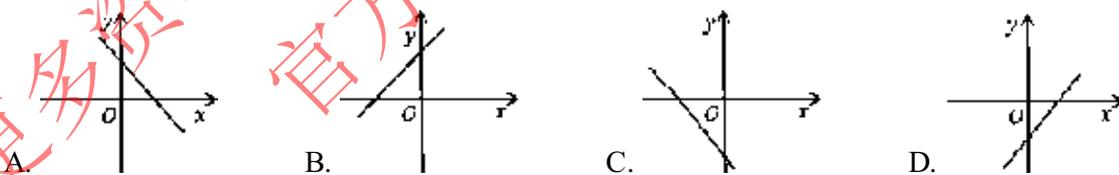
5. 单选题

下列函数: ① $y = -2x + 1$; ② $y = \frac{2}{x}$; ③ $y = \frac{1}{2}x$; ④ $y = -6x + 2$; ⑤ $y = 2x^2 + 1$, 其中y是x的一次函数有 ()

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

6. 单选题

若一次函数 $y = kx + b$ 的图象经过第一、二、四象限, 则一次函数 $y = bx + k$ 的图象大致是 ()



7. 单选题

在函数 $y = \frac{\sqrt{x+1}}{x}$ 中, 自变量x的取值范围为 ()

- A. $x \geq 0$ B. $x > -1$ C. $x \geq -1$ 且 $x \neq 0$ D. $x > -1$ 且 $x \neq 0$

8. 单选题

把 $y = 2x + 1$ 的图像沿y轴向下平移5个单位后所得图象的关系式是 ()

- A. $y = 2x + 5$ B. $y = 2x + 6$ C. $y = 2x - 4$ D. $y = 2x + 4$

9. 单选题

如图, $AB \perp CD$, $\triangle ABD$ 、 $\triangle BCE$ 都是等腰三角形, 如果 $CD = 8\text{cm}$, $BE = 3\text{cm}$, 那么AC 长为 ()