

河北省沧州市2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

化简 $\sqrt{(-4)^2}$ 的结果是 ()

- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

2. 单选题

直线 $y = x - 1$ 不经过 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 单选题

下列各组数中能作为直角三角形的三边长的是 ()

- A. 1, 2, 3 B. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ C. 4, 5, $\sqrt{41}$ D. 6, 8, 12

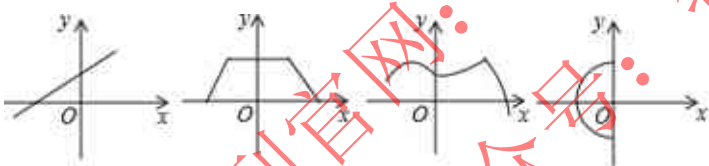
4. 单选题

在函数 $y = \frac{\sqrt{2-x}}{x}$ 中, 自变量 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 2$ B. $x \leq 2$ 且 $x \neq 0$ C. $x < 2$ D. $x > 2$ 且 $x \neq 0$

5. 单选题

下列各曲线中, 表示 y 是 x 的函数的有 ()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 单选题

在战“疫”诗歌创作大赛中, 有7名同学进入了决赛, 他们的最终成绩均不同. 小弘同学想知道自己能否进入前3名, 除要了解自己的成绩外, 还要了解这7名同学成绩的 ()

- A. 中位数 B. 平均数 C. 众数 D. 方差

7. 单选题

已知小明从A地到B地, 速度为4千米/小时, A、B两地相距3千米, 若用 x (小时) 表示行走的时间, y (千米) 表示余下的路程, 则 y 与 x 之间的函数表达式是 ()

- A. $y = 4x$ ($x \geq 0$) B. $y = 4x - 3$ ($x \geq \frac{3}{4}$) C. $y = 3 - 4x$ ($x \geq 0$) D. $y = 3 - 4x$ ($0 \leq x \leq \frac{3}{4}$)

8. 单选题

下列命题的逆命题不成立的是 ()

- A. 平行四边形的对角线互相平分 B. 四个角都是直角的四边形是矩形 C. 菱形的对角线互相垂直 D. 四条边都相等的四边形是正方形