

山东省滨州市滨城区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列式子是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ C. $\sqrt{0.5}$ D. $\sqrt{30}$

2. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-6)^2} = -6$ B. $(-2\sqrt{7})^2 = 14$ C. $\sqrt{4\frac{1}{9}} = 2\frac{1}{3}$ D. $\sqrt{12} + \sqrt{3} = 2$

3. 单选题

函数 $y = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$ 中, 自变量 x 的取值范围是 ()

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

4. 单选题

下列二次根式, 化简后能与 $-\sqrt{5}$ 合并的是 ()

- A. $\sqrt{25}$ B. $\sqrt{20}$ C. $\sqrt{15}$ D. $\sqrt{10}$

5. 单选题

下列命题的逆命题成立的是 ()

- A. 若 $a = b$, 则 $\sqrt{a^2} = \sqrt{b^2}$ B. 对顶角相等 C. 对角线互相平分的四边形是平行四边形 D. 矩形的对角线相等

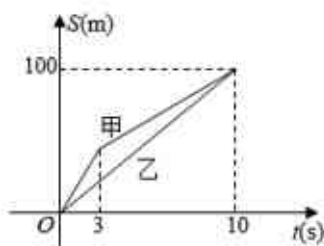
6. 单选题

关于一次函数 $y = -3x + 2$, 下列说法正确的是 ()

- A. 图象经过点 $(2, 0)$ B. 图象经过第三象限 C. 函数 y 随自变量 x 的增大而增大 D. 当 $x \geq \frac{2}{3}$ 时, $y \leq 0$

7. 单选题

体育课上甲、乙两同学比赛跑步, 其路程 s (单位: m) 与时间 t (单位: s) 之间的图象如图所示, 下列说法错误的是 ()



- A. 甲、乙进行的是 100m 赛跑 B. 甲的平均速度大于乙的平均速度 C. 前 3s, 甲的速度大于乙的速度 D. 甲、乙同时到达终点