

天津市滨海新区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

若 $\sqrt{2x+1}$ 在实数范围内有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \geq -\frac{1}{2}$ B. $x \geq \frac{1}{2}$ C. $x \leq -\frac{1}{2}$ D. $x \leq \frac{1}{2}$

2. 单选题

下列各式中, 是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{32}$ B. $\sqrt{40}$ C. $\sqrt{\frac{4}{3}}$ D. $\sqrt{5}$

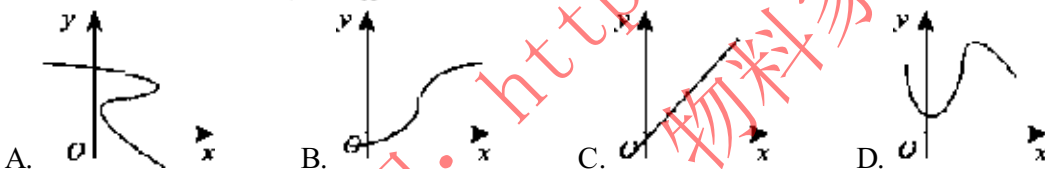
3. 单选题

下列四组线段中, 不能构成直角三角形的是 ()

- A. 3, 4, 5 B. 2, 3, 4 C. $\frac{5}{4}, \frac{3}{4}, 1$ D. 13, 12, 5

4. 单选题

下列曲线中不能表示 y 是 x 的函数的是 ()



5. 单选题

在平行四边形ABCD中, 若 $\angle A = 30^\circ$, 则 $\angle C$ 的度数是 ()

- A. 150° B. 60° C. 30° D. 120°

6. 单选题

在平面直角坐标系中, 下列各点在直线 $y=2x-1$ 上的是 ()

- A. $(-2.5, -4)$ B. $(3, 1)$ C. $(2.5, 4)$ D. $(-1, 1)$

7. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 8x + 1 = 0$ 时, 原方程变形正确的是 ()

- A. $(x-4)^2 = 15$ B. $(x-8)^2 = 15$ C. $(x-4)^2 = 3$ D. $(x-8)^2 = 4$

8. 单选题

如图Rt $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 90^\circ$, 分别以边AB, CA, BC向外做正方形, 正方形ABIH的面积为25, 正方形ACFG的面积为144, 则正方形BDEC的面积是 ()

