

广东省汕头市潮阳区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式中是最简二次根式的是（ ）

- A. $2\sqrt{8}$ B. $\sqrt{b^2}$ C. $3\sqrt{3}$ D. $\sqrt{\frac{3}{4}}$

2. 单选题

函数 $y = \sqrt{2x-4}$ 中自变量 x 的取值范围是（ ）

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

3. 单选题

无理数 $\sqrt{5}$ 的倒数是（ ）

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

4. 单选题

2022年北京张家口将举办冬季奥运会，四名短道速滑选手几次选拔赛的平均成绩均为51秒，他们的方差如下表所示，则在这四个选手中，成绩最稳定的是（ ）

	甲	乙	丙	丁
方差 s^2	6.5	4.5	12.5	17.5

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

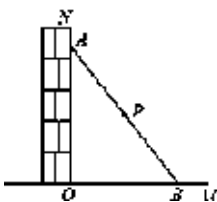
5. 单选题

若把一次函数 $y = 2x - 3$ ，向下平移3个单位长度，得到图象解析式是（ ）

- A. $y = 2x$ B. $y = 2x - 6$ C. $y = 5x - 3$ D. $y = -x - 3$

6. 单选题

如图，有一架梯子斜靠在与地面（OM）垂直的墙（ON）上，在墙角（点O处）有一只猫紧紧盯住位于梯子（AB）正中间（点P处）的老鼠，等待与老鼠距离最小时扑捉，把梯子、猫和老鼠都理想化为同一平面内的线或点，模型如图，若梯子A端沿墙下滑，且梯子B端沿地面向右滑行。在此滑动过程中，猫与老鼠的距离（ ）



- A. 不变 B. 变小 C. 变大 D. 无法判断