

上海市浦东新区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

一次函数 $y = -2x + 1$ 的图象不经过的象限是 () .

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 单选题

下列方程中, 有一个根是 $x=2$ 的方程是 ()

- A. $\frac{x}{x-2} = \frac{2}{x-2}$ B. $\frac{x-2}{2} + \frac{2-x}{x} = 0$ C. $\sqrt{x-2} \cdot \sqrt{x-3} = 0$ D. $\sqrt{x-6} = 2$

3. 单选题

下列事件属于必然事件的事 ()

- A. 某种彩票的中奖概率为 $\frac{1}{1000}$, 购买 1000 张彩票一定能中奖 B. 电视打开时正在播放广告
C. 任意两个负数的乘积为正数 D. 某人手中的玻璃杯不小心掉在水泥地面上会破碎

4. 单选题

已知向量 \vec{a} 、 \vec{b} 满足 $|\vec{a}| = |\vec{b}|$, 则 ()

- A. $\vec{a} = \vec{b}$ B. $\vec{a} = -\vec{b}$ C. $\vec{a} \parallel \vec{b}$ D. 以上都有可能

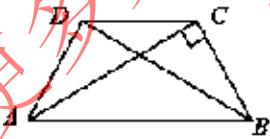
5. 单选题

下列命题中正确的是 ()

- A. 对角线互相垂直的平行四边形是正方形 B. 一组对边平行, 且有一个角是直角, 一组邻边相等的四边形是正方形
C. 对角线相等且互相垂直的四边形是正方形 D. 对角线相等且互相垂直平分的四边形是正方形

6. 单选题

如图, 在梯形 $ABCD$ 中, $AB \parallel CD$, $AD = DC = CB$, $AC \perp BC$, 那么下列结论错误的是 ()



- A. $AC = 2CD$ B. $\angle ABC = 60^\circ$ C. $\angle CBD = \angle DBA$ D. $BD \perp AD$

填空题

7. 填空题

如果将函数 $y = 3x - 1$ 的图象向上平移 3 个单位, 那么所得图象的函数解析式是_____.

8. 填空题

关于 x 的方程 $a(x-3) = 1$ ($a \neq 0$) 的解为_____.

9. 填空题