

江苏省连云港市海州区2021-2022学年八年级下学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

“明天连云港会下雨”，这个事件是（ ）

- A. 必然事件 B. 随机事件 C. 不可能事件 D. 确定事件

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{2} = 2$ B. $3 + \sqrt{2} = 3\sqrt{2}$ C. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{9} + \sqrt{3} = 3 + \sqrt{3}$

4. 单选题

在下列命题中，正确的是（ ）

- A. 有一组对边平行的四边形是平行四边形 B. 有一组邻边相等的平行四边形是菱形
C. 有一个角是直角的四边形是矩形 D. 对角线互相垂直平分的四边形是正方形

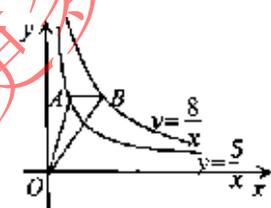
5. 单选题

在一个不透明的袋子中装有黑球 m 个、白球 n 个、红球3个，除颜色外无其它差别，任意摸出一个球是红球的概率是（ ）

- A. $\frac{3}{m+n}$ B. $\frac{3}{m+n+3}$ C. $\frac{m+n}{m+n+3}$ D. $\frac{m+n}{3}$

6. 单选题

如图，点 A 在双曲线 $y = \frac{5}{x}$ 上，点 B 在双曲线 $y = \frac{8}{x}$ 上， $AB \parallel x$ 轴，则 $\triangle OAB$ 的面积等于（ ）



- A. 1.5 B. 2 C. 3 D. 6.5

7. 单选题

有两个直角三角形纸板，一个含 45° 角，另一个含 30° 角，如图①所示叠放，先将含 30° 角的纸板固定不动，再将含 45° 角的纸板绕顶点 A 顺时针旋转，使 $BC \parallel DE$ ，如图②所示，则旋转角 $\angle BAD$ 的度数为（ ）