

山东省烟台市莱州市2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列图形中，是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

分式 $\frac{1}{1-x}$ 可变形为（ ）.

- A. $-\frac{1}{x-1}$ B. $\frac{1}{1+x}$ C. $-\frac{1}{x+1}$ D. $\frac{1}{x-1}$

3. 单选题

下列分式 $\frac{x^2-2x}{2y-xy}$, $\frac{x+1}{x^2+1}$, $\frac{-2}{a^2-2a}$, $\frac{12xy}{9z^3}$ 中，最简分式有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

空气是混合物，为了直观介绍空气各成分的百分比，最适合用的统计图是（ ）

- A. 折线统计图 B. 条形统计图 C. 散点统计图 D. 扇形统计图

5. 单选题

某交警在一个路口统计的某时段来往车辆的车速情况如下表：

车速 (km/h)	50	55	60	65	70
车辆数/辆	5	4	8	2	1

则上述车速的中位数和众数分别是（ ）

- A. 60, 8 B. 60, 60 C. 55, 60 D. 55, 8

6. 单选题

早上6:20的时候，钟表的时针和分针所夹的锐角是（ ）

- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

7. 单选题

计算： $101 \times 102^2 - 101 \times 98^2 =$ （ ）

- A. 404 B. 808 C. 40400 D. 80800

8. 单选题

如图，已知四边形 $ABCD$ 中， R 、 P 分别为 BC 、 CD 上的点， E 、 F 分别为 AP 、 RP 的