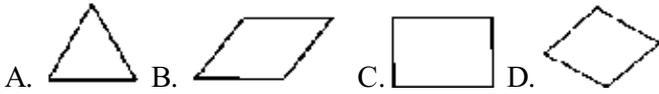


2021-2022年八年级下半年4月月考数学题开卷有益（江苏省连云港市灌云县九年制实验学校）

1. 选择题 _____

下列图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是（ ）



2. 选择题 _____

下列说法正确的是（ ）

- A. 为了了解某中学800名学生的视力情况，从中随机抽取了50名学生进行调查，在此次调查中，样本容量为50名学生的视力
 B. 若一个游戏的中奖率是1%，则做100次这样的游戏一定会中奖
 C. 了解无锡市每天的流动人口数，采用抽查方式
 D. “掷一枚硬币，正面朝上”是必然事件

3. 选择题 _____

下列各式 $\frac{x}{3}$, $\frac{2}{\pi}$, $\frac{1+a}{b}$, $\frac{x^2-y^2}{2}$, $\frac{5x}{y}$, $\frac{a^2}{a}$ 中分式共有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

4. 选择题 _____

矩形具有而菱形不具有的性质是【 】

- A. 两组对边分别平行 B. 对角线相等
 C. 对角线互相平分 D. 两组对角分别相等

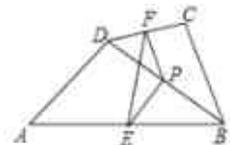
5. 选择题 _____

如果把分式 $\frac{3m}{m-n}$ 中的m和n都扩大3倍，那么分式的值（ ）

- A. 不变 B. 扩大3倍 C. 缩小3倍 D. 扩大9倍

6. 选择题 _____

如图所示，在四边形 $ABCD$ 中，点 P 是对角线 BD 的中点，点 E 、 F 分别是 AB 、 CD 的中点， $AD = BC$ ， $\angle PEF = 30^\circ$ ，则 $\angle PFE$ 的度数是（ ）



- A. 15° B. 20° C. 25° D. 30°

7. 选择题 _____

如图，在方格纸上建立的平面直角坐标系中，将 OA 绕原点 O 按顺时针方向旋转 180° 得到 OA' ，则点 A' 的坐标为（ ）