

重庆市蜀都中学2020-2021学年八年级上学期数学12月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列环保标志，既是轴对称图形，也是中心对称图形的是（ ）



A.



B.



C.



D.

2. 单选题

若分式  $\frac{2}{x-3}$  有意义，则x的取值范围是（ ）

- A.  $x \neq 3$       B.  $x \neq -3$       C.  $x > 3$       D.  $x > -3$

3. 单选题

把分式  $\frac{x^2}{2x+y}$  的x和y都扩大3倍，分式的值（ ）

- A. 不变      B. 扩大3倍      C. 缩小3倍      D. 无法确定

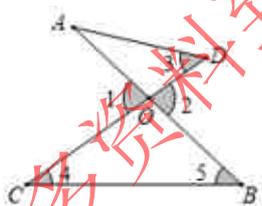
4. 单选题

解分式方程  $\frac{2x}{x-2} = 1 - \frac{1}{2-x}$ ，去分母后得到的方程正确的是（ ）。

- A.  $-2x = 1 - (2-x)$       B.  $-2x = (2-x) + 1$       C.  $2x = (x-2) - 1$       D.  $-2x = (2-x) - 1$

5. 单选题

如图，AE和CD相交于点O，则下列结论正确的是（ ）



- A.  $\angle 1 = \angle 2$       B.  $\angle 2 = \angle 3$       C.  $\angle 1 > \angle 4 + \angle 5$       D.  $\angle 2 < \angle 5$

6. 单选题

下列各式计算正确的是（ ）

- A.  $4a - a = 3$       B.  $a^8 \div a^2 = a^4$       C.  $(-a^3)^2 = a^6$       D.  $a^2 \cdot a^3 = a^6$

7. 单选题

为了践行“绿色生活”的理念，甲、乙两人每天骑自行车出行，甲匀速骑行30公里的时间与乙匀速骑行25公里的时间相同，已知甲每小时比乙多骑行2公里，设甲每小时骑行x公里，根据题意列出的方程正确的是（ ）