

山东省聊城市阳谷县2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列垃圾分类指引标志图形中，其中是轴对称图形的是（ ）。



2. 单选题

下列各式从左往右变形正确的是（ ）

A. $\frac{a+2}{b+2} = \frac{a}{b}$ B. $\frac{a}{b} = \frac{a^2}{b^2}$ C. $\frac{a}{b} = \frac{a-3}{b-3}$ D. $\frac{a}{b} = \frac{\frac{1}{3}a}{\frac{1}{3}b}$

3. 单选题

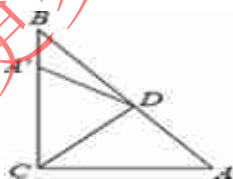
甲，乙，丙，丁四位同学本学期5次50米短跑成绩的平均数 $\bar{x}$ （秒）及方差 s^2 如下表所示。若从这四位同学中选出一位成绩较好且状态稳定的同学参加学校比赛，则应该选的同学是（ ）

	甲	乙	丙	丁
$\bar{x}$	7	7	7.5	7.5
s^2	0.45	0.2	0.2	0.45

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4. 单选题

如图，Rt△ABC中，∠ACB=90°，∠A=50°，将其折叠，使点A落在边CB上A'处，折痕为CD，则∠A'DB=（ ）



A. 15° B. 30° C. 10° D. 20°

5. 单选题

化简 $\frac{a-b}{a} \div \left(a - \frac{b^2}{a}\right)$ 的结果是（ ）

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

6. 单选题