

辽宁省鞍山市第五十一中学2021-2022学年八年级上学期10月月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ()

A. $3a+a=4a^2$ B. $(-2a)^3 = -8a^3$ C. $(a^3)^2 \div a^5 = 1$ D. $3a^3 \cdot 2a^2 = 6a^6$

2. 单选题

下列每组数分别是三根小木棒的长度, 不能用它们搭成三角形的是 ()

- A. 1cm, 2cm, 3cm B. 2cm, 3cm, 4cm C. 3cm, 4cm, 5cm D. 5cm, 6cm, 7cm

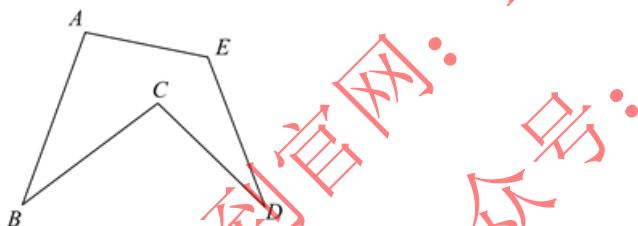
3. 单选题

在一次数学课上, 学习了单项式乘多项式, 小明回家后, 拿出课堂笔记本复习, 发现这样一道题: $-3x(-2x^2 + 3x - 1) = 6x^3 + \square + 3x$, “ \square ”的地方被墨水污染了, 你认为“ \square ”内应填写 ()

A. $9x^2$ B. $-9x^2$ C. $9x$ D. $-9x$

4. 单选题

如图, 点A、B、C、D、E在同一平面内, 连接 AB 、 BC 、 CD 、 DE 、 EA , 若 $\angle BCD = 100^\circ$, 则 $\angle A + \angle B + \angle D + \angle E =$ ()



- A. 220° B. 240° C. 260° D. 280°

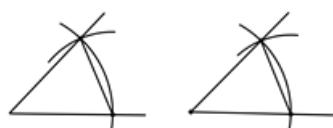
5. 单选题

若 $3^x = 4$, $9^y = 7$, 则 3^{x-2y} 的值为 ()

A. -3 B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{7}{4}$

6. 单选题

如图, 是尺规作图中“画一个角等于已知角”的示意图, 该作法运用了“全等三角形的对应角相等”这一性质, 则判定图中两三角形全等的条件是 () .



- A. SAS B. ASA C. AAS D. SSS