

2022至2019年初二上学期期末教学统一检测数学考试（北京市东城区）

1. 选择题

生物学家发现了一种病毒，其长度约为 $0.00000032mm$ ，数据 0.00000032 用科学记数法表示正确的是（ ）

- A. 3.2×10^7 B. 3.2×10^8 C. 3.2×10^{-7} D. 3.2×10^{-8}

2. 选择题

若分式 $\frac{1}{a-1}$ 有意义，则 a 的取值范围是（ ）

- A. $a \neq 1$ B. $a \neq 0$ C. $a \neq 1$ 且 $a \neq 0$ D. 一切实数

3. 选择题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $3x^2 + 2x^3 = 5x^5$ B. $a \cdot a^2 = a^3$ C. $3a^6 \div a^3 = 3a^2$ D. $(ab)^3 = a^3b$

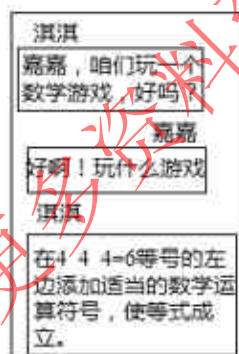
4. 选择题

2017年12月15日，北京2022年冬奥会会徽“冬梦”正式发布。以下是参选的会徽设计的一部分图形，其中是轴对称图形的是（ ）



5. 选择题

（2017河北）如图是国际数学日当天淇淇和嘉嘉的微信对话，根据对话内容，下列选项错误的是（ ）



- A. $4+4-\sqrt{4}=6$ B. $4^0+4^0+4=6$
C. $4+\sqrt[3]{4+4}=6$ D. $4^{-1} \div \sqrt{4}+4=6$

6. 选择题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ C. $\sqrt{\frac{4}{3}}$ D. $\sqrt{3x^3}$

7. 选择题

已知 $a^m=2$, $a^n=3$ ，则 a^{3m+2n} 的值是（ ）

- A. 6 B. 24 C. 36 D. 72