

山东山大基础教育集团九年级数学月考测验（2022年后半期）在线答题

1. 选择题

2019的倒数的相反数是（ ）

- A. -2019 B.  $-\frac{1}{2019}$  C.  $\frac{1}{2019}$  D. 2019

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $3a \times 2a = 6a$  B.  $a^8 \div a^4 = a^2$  C.  $(\frac{1}{3}a^3)^2 = \frac{1}{9}a^9$  D.  $-3(a-1) = 3-3a$

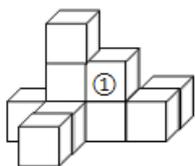
3. 选择题

“十三五”以来，我国启动实施了农村饮水安全巩固提升工程。截止去年9月底各地已累计完成投资1002亿元，可以表示为（ ）元。

- A.  $1.002 \times 10^{11}$  B.  $1.002 \times 10^{10}$  C.  $1.002 \times 10^3$  D.  $1.002 \times 10^2$

4. 选择题

如图是由10个同样大小的小正方体摆成的几何体。将小正方体①移走后，则关于新几何体的三视图描述正确的是（ ）



- A. 俯视图不变，左视图不变 B. 主视图改变，左视图改变  
C. 俯视图不变，主视图不变 D. 主视图改变，俯视图改变

5. 选择题

下列因式分解正确的是（ ）

- A.  $3ax^2 - 6ax = 3(ax^2 - 2ax)$  B.  $x^2 + y^2 = (-x+y)(-x-y)$   
C.  $a^2 + 2ab + 4b^2 = (a+2b)^2$  D.  $-ax^2 + 2ax - a = -a(x-1)^2$

6. 选择题

小莹同学10个周综合素质评价成绩统计如下：

成绩(分) 94 96 97 98 100

周数(个) 1 3 2 3 1

这10个周的综合素质评价成绩的中位数和方差分别是（ ）

- A. 97, 2.4 B. 97.5, 2.4 C. 97.5, 2.4 D. 97, 2.5