

2022年北师大版初中数学七年级下学期期中模拟试题1

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是()

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

2. 单选题

某同学的作业如下框，其中※处填的依据是()

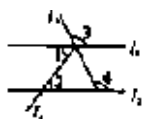
如图，已知直线 l_1 ， l_2 ， l_3 ， l_4 ．若 $\angle 1 = \angle 2$ ，则 $\angle 3 = \angle 4$ ．

请完成下面的说理过程．

解：∵ $\angle 1 = \angle 2$ ，

根据（内错角相等：两直线平行），得 $l_1 \parallel l_2$

再根据（※），得 $\angle 3 = \angle 4$ ．



- A. 两直线平行，同位角相等 B. 内错角相等，两直线平行 C. 两直线平行，内错角相等
D. 两直线平行，同旁内角互补

3. 单选题

在雨地里放置一个无盖的容器，如果雨水均匀地落入容器，容器内水面高度 H 与时间 t 的函数图象如图所示，那么这个容器的形状可能是()



- A. B. C. D.

4. 单选题

某天数学课上，老师讲了单项式乘多项式，放学回到家，小明拿出课堂笔记复习，发现一道题： $-3xy(4y-2x-1) = -12xy^2 + 6x^2y + \square$ ，的地方被钢笔水弄污了，你认为 $\square$ 内应填写()

- A. $3xy$ B. $-3xy$ C. -1 D. 1

5. 单选题