

辽宁省大连市2020-2021学年七年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列运算中，正确的是（ ）

- A. $a^2 + a^3 = 2a^5$ B. $(-a^2)^3 = -a^6$ C. $a^3 \cdot a^6 = a^{18}$ D. $(-ab)^7 = -ab^7$

2. 单选题

叶绿体是植物进行光合作用的场所，叶绿体DNA最早发现于衣藻叶绿体，长约0.00005米。其中，0.00005用科学记数法表示为（ ）

- A. 0.5×10^{-4} B. 5×10^{-4} C. 5×10^{-5} D. 50×10^{-3}

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(-5)^0 = -5$ B. $(-1)^{-1} = 1$ C. $2x^{-6} = \frac{2}{x^6}$ D. $(-a)^2 \div (-a^2) = 1$

4. 单选题

下列等式中，成立的是（ ）

- A. $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ B. $(x-y)^2 = x^2 - y^2$ C. $(x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ D. $(-x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

5. 单选题

已知 α 与 β 互余， β 与 γ 互补，若 $\alpha = 50^\circ$ ，则 γ 的度数是（ ）

- A. 40° B. 50° C. 130° D. 140°

6. 单选题

下列各式中，不能用平方差公式计算的是（ ）

- A. $(x-y)(-x+y)$ B. $(-x+y)(-x-y)$ C. $(-x-y)(x-y)$ D. $(x+y)(-x+y)$

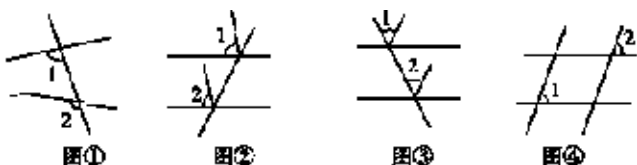
7. 单选题

已知 $x+y = -5$ ， $xy = 3$ ，则 $x^2 + y^2 =$ （ ）

- A. 25 B. -25 C. 19 D. -19

8. 单选题

如图， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 是同位角的是（ ）



- A. ①②③④ B. ①②③ C. ①③ D. ①

9. 单选题

如图， $AB \parallel CD$ ， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = 130^\circ$ ，则 $\angle 2$ 等于（ ）