

山东省泰安市东原实验学校（五四制）2021-2022学年八年级上学期数学第一次月
考试卷

单选题

1. 单选题

下列各式由左边到右边的变形中，是因式分解的是（ ）

- A. $2xy+6xz+3=2x(y+3z)+3$ B. $(x+6)(x-6)=x^2-36$ C. $-2x^2-2xy=-2x(x+y)$ D. $3a^2-3b^2-a=3(a^2-b^2)-a$

2. 单选题

多项式 x^2+mx+6 可因式分解为 $(x-2)(x-3)$ ，则 M 的值为（ ）

- A. 6 B. ± 5 C. 5 D. -5

3. 单选题

多项式 $6xy+3x^2y-4x^2yz^3$ 各项的公因式是（ ）

- A. xy B. $2xz$ C. $3xy$ D. $3yz$

4. 单选题

关于x的二次三项式 $x^2+ax+36$ 能直接用完全平方公式分解因式，则a的值是（ ）

- A. -6 B. ± 6 C. 12 D. ± 12

5. 单选题

已知 $a-2b=10$ ， $ab=5$ ，则 a^2+4b^2 的值是（ ）

- A. 100 B. 110 C. 120 D. 125

6. 单选题

$2^{48}-1$ 能被60到70之间的某两个整数整除，则这两个数是（ ）

- A. 61和63 B. 63和65 C. 65和67 D. 64和67

7. 单选题

下列多项式中不能用公式分解的是（ ）

- A. $a^2+a+\frac{1}{4}$ B. $-a^2-b^2-2ab$ C. $-a^2+25b^2$ D. $-4b^2$

8. 单选题

已知 $a=2012x+2011$ ， $b=2012x+2012$ ， $c=2012x+2013$ ，那么 $a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca$ 的值等于（ ）

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

9. 单选题

若 $(\frac{4}{a^2-4} + \frac{1}{2-a}) \cdot w = 1$ ，则w等于（ ）

- A. $a+2$ B. $-a+2$ C. $a-2$ D. $-a-2$

10. 单选题

若 $(a-b-2)^2+|a+b+3|=0$ ，则 a^2-b^2 的值是（ ）