

# 2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习卷第 15 章 整式的乘除与因式分解目标检测试卷

## (三) 及答案第十五章 整式的乘除与因式分解目标检测 (三)

一、选一选，看完四个选项后再做决定呀！（每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列说法正确的是（ ）

(A)  $6x-7$  的项是  $6x$  和  $7$

(B)  $\frac{x+y}{2}$  和  $\frac{xy}{2}$  都是单项式

(C)  $\frac{x+1}{y}$  和  $x^2+xy+y^2$  都是多项式

(D)  $m$ ,  $\frac{2x-1}{2}$ ,  $-8$ ,  $ab+c$  都是整式

2. 下列式子可以用平方差公式计算的是（ ）

A.  $(-x+1)(x-1)$

B.  $(a-b)(-a+b)$

C.  $(-x-1)(x+1)$

D.  $(-2a-b)(-2a+b)$

3. 在① $3^4 \cdot 3^4=3^{16}$  ② $(-3)^4 \cdot (-3)^3=-3^7$  ③ $-3^2 \cdot (-3)^2=-81$  ④ $2^4+2^4=2^5$

四个式子中，计算正确的有（ ）

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

4. 若  $(x-3)(x+4)=x^2+px+q$ , 那么  $p$ 、 $q$  的值是（ ）

A.  $p=1, q=-12$

B.  $p=-1, q=12$

C.  $p=7, q=12$

D.  $p=7, q=-12$

5. 下列计算正确的是（ ）

A.  $x^2+x^3=2x^5$

B.  $x^2 \cdot x^3=2x^6$

C.  $(-x^3)^2=-x^6$

D.  $x^6 \div x^3=x^3$

6. 一个多项式加上  $3x^2y-3xy^3$  得  $x^3-3x^2y$ , 则这个多项式是（ ）

(A)  $x^2+3xy^2$

(B)  $x^3-3xy^2$

(C)  $x^3-6x^2y+3xy^3$

(D)  $x^2-6x^2y-3xy^3$

7. 下列各式中，计算正确的是（ ）

(A)  $3a^2 \cdot 4a^3=12a^6$

(B)  $-3a^2 \cdot (-4a)=-12a^3$

(C)  $2x^3 \cdot 3x^2=6x^5$

(D)  $(-x)^2 \cdot (-x)^3=x^5$

8. 下列各式计算结果错误的是（ ）

$$A. 4x^{n+2}(-\frac{3}{4}x^{n-1}) = -3x^{2n+1}$$

$$B. (-2a^n)^2 \cdot (3a^2)^3 = 108a^{2n+6}$$

$$C. (x^4y + 6x^3y^2 - x^2y^2) \div (3x^2y) = 3x^2 + 2xy - 3x$$

$$D. (3x^{n+1} - 2x^n) \cdot 5x = 15x^{n+2} - 10x^{n+1}$$

9. 下列各式中计算正确的是 ( )

$$A. (2p+3q)(-2p+3q) = 4p^2 - 9q^2$$

$$B. (\frac{1}{2}a^2b - b)^2 = \frac{1}{4}a^4b^2 - \frac{1}{2}a^2b^2 + b^2$$

$$C. (2p-3q)(-2p-3q) = -4p^2 + 9q^2$$

$$D. (-\frac{1}{2}a^2b - b)^2 = -\frac{1}{4}a^4b^2 - a^2b^2 - b^2$$

10. 下列运算正确的是 ( )

$$A. 2^2 \times 2^{-2} = 0$$

$$B. (-2 \times 3)^2 = -36$$

$$C. (2^3)^4 = 2^{12}$$

$$D. (\frac{3}{2})^2 = \frac{9}{2}$$

二、填一填，要相信自己的能力！（每小题 3 分，共 30 分）

1. 多项式  $x^2y - x^3y^2 - 1 + y^4$  是\_\_\_\_\_次\_\_\_\_\_项式，其中常数项是\_\_\_\_\_.

2. 若代数式  $2a^2 + 3a + 1$  的值是 6，则代数式  $6a^2 + 9a + 5$  的值为\_\_\_\_\_.

3. 若  $a^2 + b^2 = 5, ab = 2$ , 则  $(a+b)^2 =$ \_\_\_\_\_.

4. 若  $(2a+2b+1)(2a+2b-1) = 63$ , 那么  $a+b$  的值是\_\_\_\_\_.

5. 若单项式  $-x^m y^8$  与  $2x^2 y^{3n+2}$  的和仍是一个单项式，则这个和是\_\_\_\_\_.

6. 若  $(3m-2)x^2 y^{n+1}$  是关于  $x, y$  的系数为 1 的 5 次单项式；则  $m-n^2 =$ \_\_\_\_\_.

7. 若一三角形的底为  $4a^2 + \frac{1}{2}$ ，高为  $16a^4 - 2a^2 + \frac{1}{4}$ ，则此三角形的面积为\_\_\_\_\_.

8. 计算  $2xg(-3xy)^2 g(-x^2 y)^3$  的结果是\_\_\_\_\_.

9. 月球距离地球约为  $3.84 \times 10^5$  千米，一架飞机速度约为  $8 \times 10^2$  千米/时，若坐飞机飞行这么远的距离需\_\_\_\_\_天.

10. 若  $3^x = \frac{5}{2}$ ， $3^y = 25$ , 则  $3^{y-x} =$ \_\_\_\_\_.

三、做一做，要注意认真审题呀！（本大题共 38 分）

1. (8 分) (1)  $6a^5 b^6 c^4 \div (-3a^2 b^3 c) \div (2a^3 b^3 c^3)$  .

(2)  $(x-4y)(2x+3y) - (x+2y)(x-y)$  .

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/617016121201010012>