

2021-2022年度人教版数学七年级上册第2章整式的加减单元测考题

1. 选择题

下列代数式中： $\frac{1}{x}$ ， $2x+y$ ， $\frac{1}{3}a^2b$ ， $\frac{x-y}{\pi}$ ， $\frac{5y}{4x}$ ，0，整式有（ ）个
A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

2. 选择题

在 $\frac{3}{a}$ ， $x+1$ ， -2 ， $-\frac{b}{3}$ ， $0.72xy$ ， $\frac{2}{\pi}$ ， $\frac{3x-1}{4}$ 中单项式的个数有（ ）
A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3. 选择题

单项式 $-5x^2yz^2$ 的系数和次数分别是（ ）
A. 5，4 B. -5，5 C. 5，5 D. -5，-5

4. 选择题

多项式 $3x^3 - 2x^2y + x + 3$ 是（ ）
A. 三次四项式 B. 四次四项式 C. 三次三项式 D. 四次三项式

5. 选择题

下列关于多项式 $2a^2b + ab - 1$ 的说法中，正确的是（ ）
A. 次数是5 B. 二次项系数是0 C. 最高次项是 $2a^2b$ D. 常数项是1

6. 选择题

若 $xa + 2y^4$ 与 $-3x^3y^2b$ 是同类项，则 $2018(a-b)$ 2018的值是（ ）
A. 2018 B. 1 C. -1 D. -2018

7. 选择题

若 $2x^5ay^b + 4$ 与 $-\frac{1}{2}x^{1-2b}y^{2a}$ 的和仍为一个单项式，则 ba 的值是（ ）
A. 2 B. -2 C. 1 D. -1

8. 选择题

下列各式运算中正确的是（ ）
A. $3x+2y=5xy$ B. $3x+5x=8x^2$
C. $10xy^2 - 5y^2x = 5xy^2$ D. $10x^2 - 3x^2 = 7$

9. 选择题

下列各式中，去括号或添括号正确的是（ ）
A. $a^2 - (2a - b + c) = a^2 - 2a - b + c$
B. $-2x - t - a + 1 = -(2x - t) + (a - 1)$
C. $3x - [5x - (2x - 1)] = 3x - 5x - 2x + 1$
D. $a - 3x + 2y - 1 = a + (-3x + 2y - 1)$

10. 选择题

如图1为2018年5月份的日历表，某同学任意框出了其中的四个数字，如图2，若用 m 表示框图中