

七年级数学单元测试（2022年上册）试卷带答案和解析

1. 选择题

已知 $x - y = \frac{1}{2}$ ，那么 $-(3 - x + y)$ 的结果为（ ）

- A. $-\frac{5}{2}$ B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{9}{2}$ D. $-\frac{9}{2}$

2. 选择题

已知 $x^2 - 3xy = 9$ ， $xy - y^2 = 4$ ，则代数式 $y^2 - \frac{1}{3}x^2$ 值为（ ）

- A. -7 B. 1 C. 7 D. -1

3. 选择题

如果 $-3^3a^mb^2$ 是 7 次单项式，则 m 的值是（ ）

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 2

4. 选择题

如果 $4a^2 + 1$ 与一个单项式的和恰好是一个整式的平方，那么这样的单项式共有（ ）

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 5 个

5. 选择题

在代数式 $2xy, 0, -\frac{x}{3}, 8y^2, \frac{1}{xy}, x + 2y$ 中，整式共有（ ）

- A. 5 B. 4 C. 6 D. 3

6. 选择题

对于下列式 $(1)xy$ $(2)a^2 - ab$ $(3)\frac{1}{x}(4)\frac{x+2x+1}{x-1}$ $(5)\frac{1}{3}a + b$ ，以下判断正确的是（ ）

- A. (1)(3) 是单项式 B. (1) 的系数为 0
C. (1)(5) 是整式 D. (2)(4) 是多项式

7. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. a 和 0 都是单项式 B. 多项式 $-3a^2b + 7a^2b^2$ 的次数是 3
C. 单项式 $-\frac{2}{3}a^2b$ 的系数为 -2 D. $x^2 + \frac{2}{y}$ 是整式

8. 选择题

如果 $5x^2y$ 和 $-x^my^n$ 是同类项，那么 $m + n$ 的值为（ ）

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

9. 选择题

代数式 $\frac{1}{\pi}(x^2 + y^2)$ 是（ ）

- A. 单项式 B. 多项式
C. 既不是单项式也不是多项式 D. 不能判断

10. 选择题