

2022年七年级数学上册单元测试带参考答案与解析

1. 选择题

整式 $x^2 - 3x$ 的值是 4, 则 $3x^2 - 9x + 8$ 的值是 ()

- A. 20 B. 4 C. 16 D. -4

2. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. $2\pi x^3$ 的系数是 2 B. x^2y 的系数是 0 C. $-2x^2y$ 的系数是 2 D. 4^2y 的系数是 4^2

3. 选择题

观察下列各式: x , $\frac{ab}{3}$, -1 , $\frac{a}{b}$, $a+b=b+a$, x^2-1 , $2x+1=3$, $\frac{-x+y}{2}$, $S=\pi r^2$, 其中整式的个数是 ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

4. 选择题

已知 $a-b=3$, $c-d=2$, 则 $(b+c)-(a+d)$ 的值是 ()

- A. -1 B. 1 C. -5 D. 15

5. 选择题

计算 $-3a^2b - 2a^2b$ 的正确结果是 ()

- A. -1 B. $-a^2b$ C. $-5a^2b$ D. -5

6. 选择题

若代数式 $3x^2 + ax + 4 - (bx^2 + 2x)$ 的值与字母 x 无关, 则 $\frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{3}b$ 的值为 ()

- A. -1 B. 1 C. $\frac{23}{6}$ D. $\frac{23}{9}$

7. 选择题

下列每组中的两个代数式, 属于同类项的是 ()

- A. $\frac{1}{2}x^2y$ 与 $\frac{2}{3}xy^2$ B. $0.5a^2b$ 与 $0.5a^2c$ C. $3abc$ 与 $3ab$ D. $\frac{1}{2}m^3n$ 与 $-8nm^3$

8. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 多项式 $ax^2 + bx + c$ 是二次多项式
 B. $-\frac{3a^2b^3c}{5}$ 是 6 次单项式, 它的系数是 $\frac{3}{5}$
 C. $-\frac{3}{5}ab^2$, $-x$ 都是单项式, 也都是整式
 D. $-4a^2b$, $3ab$, 5 是多项式 $-4a^2b + 3ab - 5$ 中的项

9. 选择题

一系列单项式按以下规律排列: a , $3a^2$, $5a^3$, $7a$, $9a^2$, $11a^3$, $13a$, ..., 则第 2016 个单项式应是 ()