

2021-2022年苏科版七年级上册第三章代数式单元检测数学题开卷有益

1. 选择题

单项式 $-\frac{x^2y^2z}{5}$ 的系数和次数分别是 ()

- A. $\frac{1}{5}, 6$ B. $-\frac{1}{5}, 6$ C. $\frac{1}{5}, 5$ D. $-\frac{1}{5}, 5$

2. 选择题

一个两位数的个位数是 a ，十位数比个位数大 a ，则这个两位数为 ()

- A. $3a$ B. $21a$ C. $12a$ D. $11a$

3. 选择题

若多项式 $2x^2 - 3y - 4$ 的值为 2 ，则多项式 $6x^2 - 9y - 10$ 的值是 ()

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

4. 选择题

已知: $2 + \frac{2}{3} = 2^2 \times \frac{2}{3}$, $3 + \frac{3}{8} = 3^2 \times \frac{3}{8}$, $4 + \frac{4}{15} = 4^2 \times \frac{4}{15}$..., 若 $10 + \frac{a}{b} = 10^2 \times \frac{a}{b}$ (a, b 为正整数), 则 $a + b$ 的值为 ()

- A. 89 B. 91 C. 109 D. 111

5. 选择题

对于式子: ① abc ; ② $x^2 - 2xy + \frac{1}{x}$; ③ $\frac{1}{a}$; ④ $\frac{x^2 + 2x + 1}{x - 2}$; ⑤ $-\frac{2}{3}x + y$. 下列判断正确的是 ()

- A. ①③是单项式 B. ②是二次三项式
C. ②④是多项式 D. ①⑤是整式

6. 选择题

下列各式与 $-4x^3y$ 成同类项的是 ()

- A. $4x^2y^2$ B. $-3xy^3$ C. $-x^3y$ D. $-x^3$

7. 选择题

已知单项式 $-2a^{2m+3}b^5$ 与 $3a^5b^{m-2n}$ 的和是单项式, 则 $(m+n)^{2005} =$ ()

- A. 1 B. -1 C. 0 D. 0 或 1

8. 选择题

下列说法错误的是 ()

- A. $-xy$ 的系数是 -1 B. $-\frac{2}{3}a^2b^3c$ 是五次单项式
C. $2x^2 - 3xy - 1$ 是二次三项式 D. 把多项式 $-2x^2 + 3x^3 - 1 + x$ 按 x 的降幂排列是 $3x^3 - 2x^2 + x - 1$

9. 选择题

已知多项式 $2x^2y^{|m|} - 1 - \frac{1}{4}(m+2)y^2 + 5$ 是关于 x, y 的三次二项式, 则 m 等于 ()

- A. ± 2 B. 2
C. -2 D. -1