

人教版2021-2022年数学七年级上期2.1合并同类项

1. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $3a + a = 3a^2$ B. $2a + 3b = 5ab$
C. $-3ab - 2ab = ab$ D. $-3ab + 2ab = -ab$

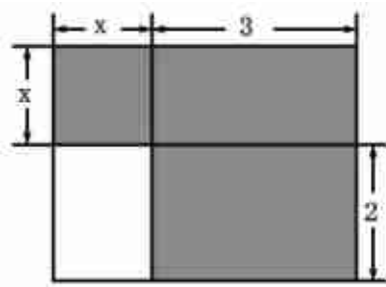
2. 选择题

如果单项式 x^2y^{m+2} 与 x^ny 的和仍然是一个单项式，则 $(m+n)^{2019}$ 等于（ ）

- A. 1 B. -1 C. 2019 D. -2019

3. 选择题

下面四个代数式中，不能表示图中阴影部分面积的是（ ）



- A. $(x+3)(x+2) - 2x$ B. $x^2 + 5x$
C. $3(x+2) + x^2$ D. $x(x+3) + 6$

4. 选择题

下面是小林做的4道作业题：（1） $2ab + 3ab = 5ab$ ；（2） $2ab - 3ab = -ab$ ；（3） $2ab - 3ab = 6ab$ ；

（4） $2ab \div 3ab = \frac{2}{3}$ ，做对一题得2分，则他共得到（ ）

- A. 2分 B. 4分 C. 6分 D. 8分

5. 选择题

多项式 $x^2 - 3kxy - 3y^2 + \frac{1}{3}xy - 8$ 合并同类项后不含 xy 项，则 k 的值是（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{9}$ D. 0

6. 选择题

如果 $2m^9 - xny$ 和 $-3m^2yn^3x+1$ 是同类项，则 $2m^9 - xny + (-3m^2yn^3x+1) =$ （ ）

- A. $-m^8n^4$ B. mn^4 C. $-m^9n$ D. $5m^3n^2$

7. 填空题

如果单项式 $3xa + 2yb - 2$ 与 $5x^3ya + 2$ 的和为 $8x^3ya + 2$ ，那么 $2a - b =$ __.

8. 填空题

如果 $axm - 1y^3 + bx^2nyn = 0$ ，那么 $mn =$ __.

9. 填空题