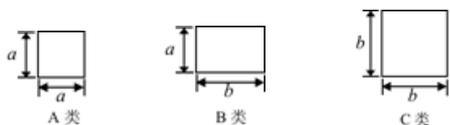


(北师大版) 2021-2022学年度第二学期七年级数学1.4整式的乘法 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

如图所示的正方形和长方形卡片各有若干张，若要拼成一个长为 $(a+2b)$ ，宽为 $(2a+b)$ 的长方形，则需要 A 类， B 类， C 类卡片各 () 张。



- A. 2, 3, 2 B. 2, 4, 2 C. 2, 5, 2 D. 2, 5, 4

2. 单选题

$(3x+2y)(kx-y)$ 的展开式中不含 xy 项，则 k 的值是 ()

- A. $-\frac{3}{2}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

3. 单选题

若 $(x-3)(x^2+ax+b)$ 的积中不含 x 的二次项和一次项，则 a 和 b 的值 ()

- A. $a=0; b=2$ B. $a=3; b=9$ C. $a=-1; b=2$ D. $a=2; b=4$

4. 单选题

下列等式成立的是 ()

- A. $3a \cdot 4a = 12a$ B. $(ab^2)^{-2} = a^2b^4$ C. $(a^{-3}b)^2 = a^{-6}b^2$ D. $\left(\frac{a^3}{b^2}\right)^0 = 0$

5. 单选题

若等式 $(x+2)(x-3) = x^2 + ax + b$ 成立，则 A, B 的值分别为 ()

- A. $a=1, b=6$ B. $a=1, b=-6$ C. $a=-1, b=6$ D. $a=-1, b=-6$

6. 单选题

从前，古希腊一位庄园主把一块长为 a 米，宽为 b 米 ($a > b > 10$) 的长方形土地租给租户张老汉，第二年，他对张老汉说：“我把这块地的长增加 10 米，宽减少 10 米. 继续租给你，租金不变，你也没有吃亏，你看如何？”如果这样，你觉得张老汉的租地面积会 ()

- A. 变小了 B. 变大了 C. 没有变化 D. 无法确定

7. 单选题

若 $(x-2)(x^2-mx+1)$ 的展开式中不含 x 的二次项，则化简后的一次项系数是 ()

- A. -3 B. -2 C. $-\frac{1}{2}$ D. $-\frac{3}{2}$

8. 单选题

已知 $9^x = 25^y = 15$ ，那么代数式 $(x-1)(y-1) + xy + 3$ 的值是 ()