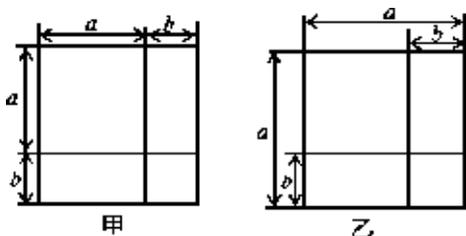


2022八年级上学期人教版初中数学单元测试

1. _____

利用图形中面积的等量关系可以得到某些数学公式. 例如, 根据图甲, 我们可以得到两数和的平方公式: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$. 你根据图乙能得到的数学公式是 ()



- A. $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ B. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 C. $a(a+b) = a^2 + ab$ D. $a(a-b) = a^2 - ab$

2. _____

若 $(x-a)(x+b) = x^2 + mx + n$, 则 m, n 分别为 ()

- A. $m=b-a, n=-ab$ B. $m=b-a, n=ab$ C. $m=a-b, n=-ab$ D. $m=a+b, n=-ab$

3. _____

现有一列式子: ① $55^2 - 45^2$; ② $555^2 - 445^2$; ③ $5555^2 - 4445^2 \dots$ 则第③个式子的计算结果用科学记数法可表示为 ()

- A. 1.1111111×10^{16} B. 1.1111111×10^{27}
 C. 1.1111111×10^{56} D. 1.1111111×10^{17}

4. _____

$x^{m+1}x^{m-1} \div (x^m)^2$ 的结果是 ()

- A. -1 B. 1 C. 0 D. ± 1

5. _____

若 $3x+2y=3$, 求 $27^x \times 9^y$ 的值为 ()

- A. 9 B. 27 C. 6 D. 0

6. _____