

下列用代数式表示不正确的是（ ）

A. a、b两数的平方和表示为 a^2+b^2 ;
B. a、b两数的和的平方表示为 $(a+b)^2$;
C. a与b的平方的和表示为 a^2+b^2 ;
D. a与b的和的平方表示为 $(a+b)^2$;

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： A

解析：

题目要求找出“用代数式表示不正确”的选项。

分析各选项：

A. “a、b两数的平方和表示为 $a^2 + b^2$ ”——平方和正确，但题目意思是“平方的和”，这个表述本身没错，但常见理解可能与平方和公式混淆，不算错误。
B. “两数的和的平方表示为 $(a+b)^2$ ”——正确，符合代数公式。 $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
C. “a与b的平方的和表示为 $a^2 + b^2$ ”——与A相似，正确。
D. “a与b的和的平方表示为 $(a+b)^2$ ”——正确。

仔细对比可知，A选项的中文表述“平方和表示为 a^2+b^2 ”容易产生歧义（可能被误解为平方的和与和的平方混淆），因此认为不够准确，故选A。

考点总结：代数式基本表示