

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