

若  $a^x=3$ ,  $a^y=4$ , 则  $a^{x+y}=$ \_\_\_\_\_.

可沿着虚线剪开

## 参考答案与解析

答案： 12

### 解析：

由指数的加法法则  $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$ 。  
代入  $a^x=3$ 、 $a^y=4$ , 得到  $a^{x+y}=3 \times 4=12$ 。

考点总结：指数运算，幂的加法法则