5星

1. 8888008\*125=

（吉林省“金翅杯”数学竞赛试题）

分析：因为8888008=8\*1111001，所以可以乘法结合律进行计算

解答：根据分析，原式=1111001\*8\*125=1111001\*（8\*125）=1111001\*1000=1111001000

答案：1111001000

1. 25\*16+125\*24=

（学而思奥数竞赛测试题）

分析：因为16=4\*4，24=8\*3.所以利用乘法结合律和乘法交换律计算

解答：根据分析，原式=25\*4\*4+125\*8\*3=100\*4+1000\*3=400+3000=3400

答案：3400

四星

1. 5\*128\*25\*125\*2012=

(2012,两岸四地)

分析：因为128=2\*4\*8\*2，所以利用乘法结合律和乘法交换律计算

解答：根据分析，原式=（5\*2）\*（25\*4）\*（125\*8）\*2\*2012

=10\*100\*1000\*4024

= 4024000000

答案：4024000000