6星

希望杯：14×14×25=\_\_\_\_

分析：将两个14分拆成两个2与两个7相乘，得到的4与25相乘凑整可得。

解答：14×14×25=2×7×2×7×25=（2×2×25）×7×7=100×49=4900

故答案为4900

7星

希望杯：625×24×60=\_\_\_\_

分析：把625分拆成125乘以5，再将125与24中的因数8相乘即可。

解答：625×24×15=125×5×8×3×60=（125×8）×（5×3×60）=1000×900=900000

故答案为900000

小机灵杯：875×375×64=\_\_\_\_

分析：把875分拆成125乘以7，375可以分拆成125乘以3，分别与64中的两个因数8相乘即可凑整。

解答：875×375×64=125×7×125×3×8×8=（125×8）×（125×8）×（7×3）=1000×1000×21=21000000

故答案为21000000