$n=\frac{m}{M}$ $из этого следует то, что m=nM$

$$M\left(Al\_{2}O\_{3}\right)=Ar\left(Al\right)×2\left(индекс Al\right)+Ar\left(O\right)×3\left(индекс O\right)=27×2+16×3=102{г}/{моль}$$

$$m=102{г}/{моль}×3 моль=306 г$$