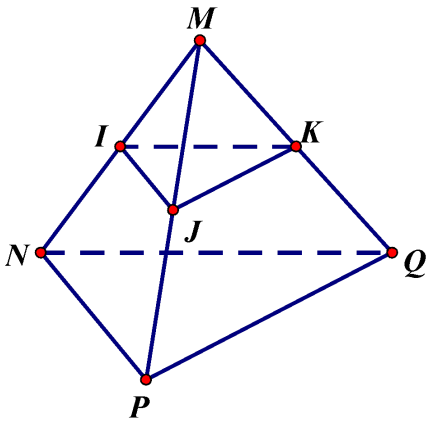
Câu 20. **[2H1-3.3-1] (THTT Số 4-487 tháng 1 năm 2017-2018)** Cho tứ diện $MNPQ$. Gọi I; J; K lần lượt là trung điểm của các cạnh MN; MP; MQ. Tỉ số thể tích $\dfrac{V_{MIJK}}{V_{MNPQ}}$ bằng

A. $\dfrac{1}{3}$. **B.** $\dfrac{1}{4}$. **C.** $\dfrac{1}{6}$. **D.** $\dfrac{1}{8}$.

Lời giải

Chọn D.



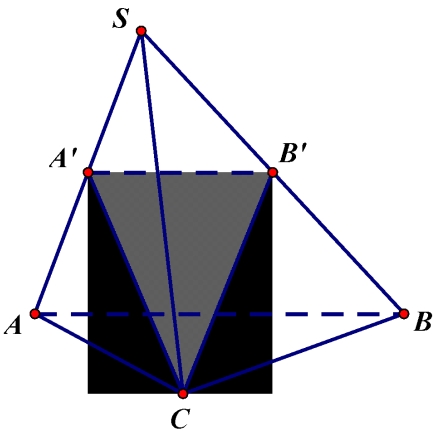
Ta có: $\dfrac{V_{M.IJK}}{V_{M.NPQ}} = \dfrac{MI}{MN}.\dfrac{MJ}{MP}.\dfrac{MK}{MQ} = \dfrac{1}{2}.\dfrac{1}{2}.\dfrac{1}{2} = \dfrac{1}{8}$.

Câu 5. **[2H1-3.3-1](SGD Ninh Bình năm 2017-2018)** Cho hình chóp $S.ABC$ có A' và B' lần lượt là trung điểm của SA và SB. Biết thể tích khối chóp $S.ABC$ bằng 24. Tính thể tích V của khối chóp $S.A'B'C$.

A. $V=12$. **B.** $V=8$. **C.** $V=6$. **D.** $V=3$.

Lời giải

Chọn C.



Ta có $\dfrac{V_{S.A'B'C}}{V_{S.ABC}} = \dfrac{SA'}{SA}.\dfrac{SB'}{SB}.\dfrac{SC}{SC} = \dfrac{1}{2}.\dfrac{1}{2} = \dfrac{1}{4}$

Vậy $V_{S.A'B'C} = \dfrac{1}{4}.V_{S.ABC} = \dfrac{1}{4}.24 = 6$.