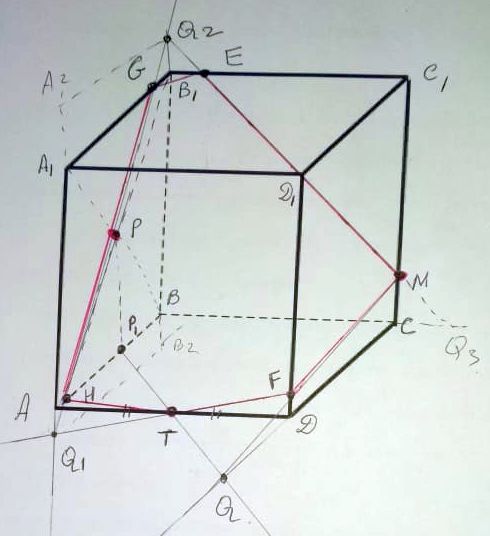
Построение:

1. Из Р на АВ опустим проекцию Р1 
2. Р1Т ∩ CD = Q
3. QM ∩ DD1 = F
4. FT ∩ AA1 = Q1
5. Q1P ∩ AB = H
6. Q1P ∩ A1B1 = G
7. Q1P ∩ BB1 = Q2
8. Q2M ∩B1C1 = E
9. NFMEGH – искомое сечение

Найдем в каких отношениях сечение делит ребра куба, которые оно пересекает.

∆P1AT = ∆DQT 🡪 QD = a/2

Из ∆МCQ = = 🡪 FD =

∆Q1AT = ∆DQT 🡪 AQ1 = a/15 🡪 Q2B1 = a/15

= 🡪 AH = a/17

🡪  **=**

Из ∆BQ2Q3 Пусть B1E = x , тогда СQ = 3x так как ∆B1QE подобен ∆СQ3M

∆BQ2Q3 подобен ∆B1Q1E тогда = 🡪 = 🡪 x = a/13

**1/13**