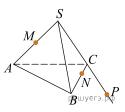
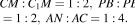
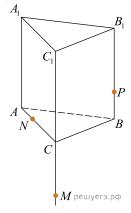
**1.** В тетраэдре SABC с ребром 24 точка P принадлежит SC так, что SC:PC=2:1 и AS:AM=2:1, CN:BN=1:3. Найдите площадь сечения тетраэдра плоскостью MNP.

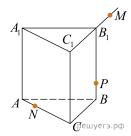


- 1)  $18 + 12\sqrt{7}$
- 2)  $27\sqrt{37}$
- 3)  $18 + 3\sqrt{37}$
- 4)  $81\sqrt{3}$
- 5)  $9\sqrt{3}$
- **2.** В правильной треугольной призме ребра основания равны 16, а высота равна 9. Найдите площадь сечения призмы плоскостью MNP, если  $CM: C_1M=1:2,\ PB: PB_1=$





- 1)  $32\sqrt{21}$
- 2)  $8\sqrt{161}$
- 3) 38
- 5)  $14\sqrt{21}$
- **3.** В правильной треугольной призме ребра основания равны 16, а высота равна 9. Найдите площадь сечения призмы плоскостью MNP, если  $C_1M:B_1M=3:1,\ PB:BB_1=1:3,\ AN:NC=1:3.$



- 1)  $32\sqrt{21}$
- 2)  $8\sqrt{161}$
- 3) 38
- 4) 42

4) 42

5)  $14\sqrt{21}$