

ПИСМЕНИ ИСПИТ ИЗ ГЕОМЕТРИЈЕ

1. Конструисати троугао ABC ако је позната разлика углова код темена B и C : $\beta - \gamma$, висина из темена B : h_b и разлика страница b и c : $b - c = m$.
2. Дијагонале AC и BD квадрата секу се у тачки O . На страници BC дата је тачка M , а на страници CD тачка N тако да је $BM = CN$. Праве AM и BN се секу у тачки P . Доказати да је права OP симетрала угла APN .
3. Ако су $A_1...A_m$ и $B_1...B_m$ два подударна супротноусмерена полигона доказати да средишта дужи које спајају одговарајућа темена тих полигона припадају једној правој.
4. Доказати да је у тространој пирамиди са три права диедра код врха збир квадрата површина бочних страна једнак квадрату површине основе.

ПИСМЕНИ ИСПИТ ИЗ ГЕОМЕТРИЈЕ

1. Конструисати троугао ABC ако је позната разлика углова код темена B и C : $\beta - \gamma$, висина из темена B : h_b и разлика страница b и c : $b - c = m$.
2. Дијагонале AC и BD квадрата секу се у тачки O . На страници BC дата је тачка M , а на страници CD тачка N тако да је $BM = CN$. Праве AM и BN се секу у тачки P . Доказати да је права OP симетрала угла APN .
3. Ако су $A_1...A_m$ и $B_1...B_m$ два подударна супротноусмерена полигона доказати да средишта дужи које спајају одговарајућа темена тих полигона припадају једној правој.
4. Доказати да је у тространој пирамиди са три права диедра код врха збир квадрата површина бочних страна једнак квадрату површине основе.