Геометрија 2
јун 2, 29.06.2021.

1. Нека су A', B', C' подножја одговарајућих висина троугла ABC. Ако се праве $B'C'$ и BC, $C'A'$ и CA, $A'B'$ и AB секу, доказати да су те пресечне тачке колинеарне.
2. Конструисати троугао ABC ако су дати a, h_a и $\rho_b + \rho_c$ који су редом подударни страници BC, висини из темена A и збиру полупречника споља уписаних кругова који одговарају теменима B и C.
3. Нека је $ABCD$ правилан тетраедар ивице a, тачка S средиште висине из темена D. Доказати да су AS, BS и CS три узајамно ортогоналне праве.
4. Нека је $ABCD$ Ламбертов четвороугао коме је угао код темена D оштар. Ако је $AB = a$, $BC = b$, $CD = c$, $DA = d$, $\Pi(b') = \frac{\Pi}{2} - \Pi(b)$ и $b' < c$ доказати да је $\measuredangle D = \Pi(c - b') - \Pi(d)$.

Геометрија 2
јун 2, 29.06.2021.

1. Нека су A', B', C' подножја одговарајућих висина троугла ABC. Ако се праве $B'C'$ и BC, $C'A'$ и CA, $A'B'$ и AB секу, доказати да су те пресечне тачке колинеарне.
2. Конструисати троугао ABC ако су дати a, h_a и $\rho_b + \rho_c$ који су редом подударни страници BC, висини из темена A и збиру полупречника споља уписаних кругова који одговарају теменима B и C.
3. Нека је $ABCD$ правилан тетраедар ивице a, тачка S средиште висине из темена D. Доказати да су AS, BS и CS три узајамно ортогоналне праве.
4. Нека је $ABCD$ Ламбертов четвороугао коме је угао код темена D оштар. Ако је $AB = a$, $BC = b$, $CD = c$, $DA = d$, $\Pi(b') = \frac{\Pi}{2} - \Pi(b)$ и $b' < c$ доказати да је $\measuredangle D = \Pi(c - b') - \Pi(d)$.

Геометрија 2
јун 2, 29.06.2021.

1. Нека су A', B', C' подножја одговарајућих висина троугла ABC. Ако се праве $B'C'$ и BC, $C'A'$ и CA, $A'B'$ и AB секу, доказати да су те пресечне тачке колинеарне.
2. Конструисати троугао ABC ако су дати a, h_a и $\rho_b + \rho_c$ који су редом подударни страници BC, висини из темена A и збиру полупречника споља уписаних кругова који одговарају теменима B и C.
3. Нека је $ABCD$ правилан тетраедар ивице a, тачка S средиште висине из темена D. Доказати да су AS, BS и CS три узајамно ортогоналне праве.
4. Нека је $ABCD$ Ламбертов четвороугао коме је угао код темена D оштар. Ако је $AB = a$, $BC = b$, $CD = c$, $DA = d$, $\Pi(b') = \frac{\Pi}{2} - \Pi(b)$ и $b' < c$ доказати да је $\measuredangle D = \Pi(c - b') - \Pi(d)$.

Геометрија 2
јун 2, 29.06.2021.

1. Нека су A', B', C' подножја одговарајућих висина троугла ABC. Ако се праве $B'C'$ и BC, $C'A'$ и CA, $A'B'$ и AB секу, доказати да су те пресечне тачке колинеарне.
2. Конструисати троугао ABC ако су дати a, h_a и $\rho_b + \rho_c$ који су редом подударни страници BC, висини из темена A и збиру полупречника споља уписаних кругова који одговарају теменима B и C.
3. Нека је $ABCD$ правилан тетраедар ивице a, тачка S средиште висине из темена D. Доказати да су AS, BS и CS три узајамно ортогоналне праве.
4. Нека је $ABCD$ Ламбертов четвороугао коме је угао код темена D оштар. Ако је $AB = a$, $BC = b$, $CD = c$, $DA = d$, $\Pi(b') = \frac{\Pi}{2} - \Pi(b)$ и $b' < c$ доказати да је $\measuredangle D = \Pi(c - b') - \Pi(d)$.