

Popravni drugi kolokvijum iz Geometrije

12.06.2019.

1. Neka je $ABCA_1B_1C_1$ pravilna trostrana prizma osnovne ivice a i visine H i neka su M i N središta ivica AC i BC , redom. Izračunati površinu i zapreminu piramide $MNCC_1$.
2. Osnova trostrane piramide je pravougli trougao sa katetama dužine 12 i 35. Sve bočne strane zaklapaju sa ravni osnove ugao od 60° . Odrediti površinu piramide.
3. Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje date prave m i n koje se seku i sadrži datu tačku X izvan datih pravih.
4. Dati su krug $k_1(O_1, r_1)$ i prava p koji se dodiruju i tačka A koja im ne pripada. Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $l(O, r)$ koji dodiruje dati krug k_1 i datu pravu p i prolazi kroz tačku A .

Popravni drugi kolokvijum iz Geometrije

12.06.2019.

1. Neka je $ABCA_1B_1C_1$ pravilna trostrana prizma osnovne ivice a i visine H i neka su M i N središta ivica AC i BC , redom. Izračunati površinu i zapreminu piramide $MNCC_1$.
2. Osnova trostrane piramide je pravougli trougao sa katetama dužine 12 i 35. Sve bočne strane zaklapaju sa ravni osnove ugao od 60° . Odrediti površinu piramide.
3. Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje date prave m i n koje se seku i sadrži datu tačku X izvan datih pravih.
4. Dati su krug $k_1(O_1, r_1)$ i prava p koji se dodiruju i tačka A koja im ne pripada. Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $l(O, r)$ koji dodiruje dati krug k_1 i datu pravu p i prolazi kroz tačku A .

Popravni drugi kolokvijum iz Geometrije

12.06.2019.

1. Neka je $ABCA_1B_1C_1$ pravilna trostrana prizma osnovne ivice a i visine H i neka su M i N središta ivica AC i BC , redom. Izračunati površinu i zapreminu piramide $MNCC_1$.
2. Osnova trostrane piramide je pravougli trougao sa katetama dužine 12 i 35. Sve bočne strane zaklapaju sa ravni osnove ugao od 60° . Odrediti površinu piramide.
3. Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje date prave m i n koje se seku i sadrži datu tačku X izvan datih pravih.
4. Dati su krug $k_1(O_1, r_1)$ i prava p koji se dodiruju i tačka A koja im ne pripada. Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $l(O, r)$ koji dodiruje dati krug k_1 i datu pravu p i prolazi kroz tačku A .