

Popravni drugi kolokvijum iz Geometrije

13.06.2017.

1. Data je četverostrana prizma u čijoj se osnovi nalazi kvadrat stranice a i čija je visina $H = b$. Izračunati površinu piramide koja ima zajedničku osnovu sa prizmom i čiji se vrh nalazi u centru gornje osnove prizme.

2. Data je prava p , krug $k_1(O_1, r_1)$ i tačke A i B izvan kruga k_1 . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je tačka A na krugu k , da su potencije tačke B u odnosu na krugove k i k_1 jednake i da je potencijalna osa krugova k i k_1 ortogonalna na pravu p .

3. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_1, r_2)$ koji se dodiruju i tačka A izvan njih. Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji prolazi kroz tačku A i ortogonalan je na krugove k_1 i k_2 .

Popravni drugi kolokvijum iz Geometrije

13.06.2017.

1. Data je četverostrana prizma u čijoj se osnovi nalazi kvadrat stranice a i čija je visina $H = b$. Izračunati površinu piramide koja ima zajedničku osnovu sa prizmom i čiji se vrh nalazi u centru gornje osnove prizme.

2. Data je prava p , krug $k_1(O_1, r_1)$ i tačke A i B izvan kruga k_1 . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je tačka A na krugu k , da su potencije tačke B u odnosu na krugove k i k_1 jednake i da je potencijalna osa krugova k i k_1 ortogonalna na pravu p .

3. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_1, r_2)$ koji se dodiruju i tačka A izvan njih. Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji prolazi kroz tačku A i ortogonalan je na krugove k_1 i k_2 .

Popravni drugi kolokvijum iz Geometrije

13.06.2017.

1. Data je četverostrana prizma u čijoj se osnovi nalazi kvadrat stranice a i čija je visina $H = b$. Izračunati površinu piramide koja ima zajedničku osnovu sa prizmom i čiji se vrh nalazi u centru gornje osnove prizme.

2. Data je prava p , krug $k_1(O_1, r_1)$ i tačke A i B izvan kruga k_1 . Konstruisati krug $k(O, r)$ takav da je tačka A na krugu k , da su potencije tačke B u odnosu na krugove k i k_1 jednake i da je potencijalna osa krugova k i k_1 ortogonalna na pravu p .

3. Data su dva kruga $k_1(O_1, r_1)$ i $k_2(O_1, r_2)$ koji se dodiruju i tačka A izvan njih. Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji prolazi kroz tačku A i ortogonalan je na krugove k_1 i k_2 .