

Ispit pisati isključivo hemijskom olovkom plave ili crne tinte. Prije rješenja prepisati postavku (tekst) zadatka. Obavezno obratiti pažnju na **matematičku kulturu i matematičku pismenost** pri rješavanju zadataka: ne ostavljati izraze da "vise" u zraku, svaki korak u računu detaljno naspisati, riječima objasniti šta ste našli, šta je konačno rješenje i slično...

Drugi parcijalni pismeni ispit iz predmeta **Matematika**, 15.01.2013.

1. Naći ekstreme funkcije $z = x^3 + 3xy^2 - 15x - 12y$.
2. Izračunati integrale (a) $I = \int \frac{\sin x \cdot \cos x}{e^x} dx$, (b) $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x + 2\cos x}$.
3. Izračunati površinu ravne figure koja je ograničena linijama $y = -x^2$ i $x - y - 2 = 0$.
4. Odrediti opšte rješenje diferencijalne jednačine $2x^3y' = 2x^2y - y^3$.

Ispit pisati isključivo hemijskom olovkom plave ili crne tinte. Prije rješenja prepisati postavku (tekst) zadatka. Obavezno obratiti pažnju na **matematičku kulturu i matematičku pismenost** pri rješavanju zadataka: ne ostavljati izraze da "vise" u zraku, svaki korak u računu detaljno naspisati, riječima objasniti šta ste našli, šta je konačno rješenje i slično...

Drugi parcijalni pismeni ispit iz predmeta **Matematika**, 15.01.2013.

1. Naći ekstreme funkcije $z = x^3 + 3xy^2 - 15x - 12y$.
2. Izračunati integrale (a) $I = \int \frac{\sin x \cdot \cos x}{e^x} dx$, (b) $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x + 2\cos x}$.
3. Izračunati površinu ravne figure koja je ograničena linijama $y = -x^2$ i $x - y - 2 = 0$.
4. Odrediti opšte rješenje diferencijalne jednačine $2x^3y' = 2x^2y - y^3$.

Ispit pisati isključivo hemijskom olovkom plave ili crne tinte. Prije rješenja prepisati postavku (tekst) zadatka. Obavezno obratiti pažnju na **matematičku kulturu i matematičku pismenost** pri rješavanju zadataka: ne ostavljati izraze da "vise" u zraku, svaki korak u računu detaljno naspisati, riječima objasniti šta ste našli, šta je konačno rješenje i slično...

Drugi parcijalni pismeni ispit iz predmeta **Matematika**, 15.01.2013.

1. Naći ekstreme funkcije $z = x^3 + 3xy^2 - 15x - 12y$.
2. Izračunati integrale (a) $I = \int \frac{\sin x \cdot \cos x}{e^x} dx$, (b) $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x + 2\cos x}$.
3. Izračunati površinu ravne figure koja je ograničena linijama $y = -x^2$ i $x - y - 2 = 0$.
4. Odrediti opšte rješenje diferencijalne jednačine $2x^3y' = 2x^2y - y^3$.