Pismeni dio ispita iz **Matematike I**, 13.06.2013.

GRUPA A

1. Riješiti jednačinu u skupu kompleksnih brojeva: 
2. Naći jednačinu ravni koja sadrži osu *Oz*, a sa ravni  zaklapa ugao od 
3. Ispitati funkciju i nacrtati graf: 
4. Izračunati integral 

GRUPA B

1. Riješiti jednačinu u skupu kompleksnih brojeva: 
2. Odrediti odnos pravih  i  Zatim naći pravu koja prolazi kroz tačku  i siječe obje date prave.
3. Ispitati funkciju i nacrtati graf: 
4. Izračunati integral 

GRUPA C

1. Riješiti jednačinu u skupu kompleksnih brojeva: 
2. Naći jednačinu ravni koja prolazi kroz tačku  i kroz pravu 
3. Ispitati funkciju i nacrtati graf: 
4. Izračunati integral 

GRUPA D

1. Ako je  izračunati 
2. Na pravoj  naći tačku koja je jednako udaljena od tačaka  i 
3. Ispitati funkciju i nacrtati graf: 
4. Izračunati integral 

GRUPA E

1. Ako je  izračunati 
2. Data je prava  i prava  Ako se ravan  siječe sa pravom *b* u tački *A*, a ravan  siječe pravu *b* u tački *B*, naći ravan koja sadrži pravu *a* i središte duži *AB*.
3. Ispitati funkciju i nacrtati graf: 
4. Izračunati integral 