**Писмени испит из Математике 2 23. јун 2017.**

1.[10+7 K1] Израчунати (А) ; (Б) .

2. [22 K1] Израчунати површину равног лика одређеног кривоми правама *x*=2, *x*=6 и *y*=0.

3.[11 K1]Наћи запремину тела насталог ротацијом лика, одређеног са , *x*=0, *y*=0 и *x*=, око *x*-осе.

4. [6+5 K2] Израчунати (А) ; (Б) .

5. [18 K2] Показати да је интеграциони фактор од (*x2 + 2x(x+y)ln(x+y))dx + x2dy=0*  облика , *t=x+y* , па решити дату једначину.

6. [15K2] Наћи и графички представити домен функције и наћи њене екстремуме.

7. [3+3 K2] Дате су раван и тачка . (А) Одредити праву која садржи тачку и која је нормална на раван . (Б) Одредити растојање тачке од равни α.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Писмени испит из Математике 2 23. јун 2017.**

1.[10+7 K1] Израчунати (А) ; (Б) .

2. [22 K1] Израчунати површину равног лика одређеног кривоми правама *x*=2, *x*=6 и *y*=0.

3.[11 K1]Наћи запремину тела насталог ротацијом лика, одређеног са , *x*=0, *y*=0 и *x*=, око *x*-осе.

4. [6+5 K2] Израчунати (А) ; (Б) .

5. [18 K2] Показати да је интеграциони фактор од (*x2 + 2x(x+y)ln(x+y))dx + x2dy=0*  облика , *t=x+y* , па решити дату једначину.

6. [15K2] Наћи и графички представити домен функције и наћи њене екстремуме.

7. [3+3 K2] Дате су раван и тачка . (А) Одредити праву која садржи тачку и која је нормална на раван . (Б) Одредити растојање тачке од равни α.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Писмени испит из Математике 2 23. јун 2017.**

1.[10+7 K1] Израчунати (А) ; (Б) .

2. [22 K1] Израчунати површину равног лика одређеног кривоми правама *x*=2, *x*=6 и *y*=0.

3.[11 K1]Наћи запремину тела, насталог ротацијом лика одређеног са , *x*=0, *y*=0 и *x*=, око *x*-осе.

4. [6+5 K2] Израчунати (А) ; (Б) .

5. [18 K2] Показати да је интеграциони фактор од (*x2 + 2x(x+y)ln(x+y))dx + x2dy=0*  облика , *t=x+y* , па решити дату једначину.

6. [15K2] Наћи и графички представити домен функције и наћи њене екстремуме.

7. [3+3 K2] Дате су раван и тачка . (А) Одредити праву која садржи тачку и која је нормална на раван . (Б) Одредити растојање тачке од равни α.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Писмени испит из Математике 2 23. јун 2017.**

1.[10+7 K1] Израчунати (А) ; (Б) .

2. [22 K1] Израчунати површину равног лика одређеног кривоми правама *x*=2, *x*=6 и *y*=0.

3.[11 K1]Наћи запремину тела насталог ротацијом лика, одређеног са , *x*=0, *y*=0 и *x*=, око *x*-осе.

4. [6+5 K2] Израчунати (А) ; (Б) .

5. [18 K2] Показати да је интеграциони фактор од (*x2 + 2x(x+y)ln(x+y))dx + x2dy=0*  облика , *t=x+y* , па решити дату једначину.

6. [15K2] Наћи и графички представити домен функције и наћи њене екстремуме.

7. [3+3 K2] Дате су раван и тачка . (А) Одредити праву која садржи тачку и која је нормална на раван . (Б) Одредити растојање тачке од равни α.