MATEMATIKA

Ispitna pitanja za treći razred – ŠUMAR

1. Uopštenje pojma ugla; merenje ugla, radijan.

2. Svođenje na prvi kvadrant, periodičnost.

3. Grafici osnovnih trigonometrijskih funkcija.

4. Adicione teoreme (bez dokaza) i neke njihove posledice.

5. Jednostavnije trigonometrijske jednačine.

6. Sinusna i kosinusna teorema; rešavanje trougla.

7. Primene trigonometrije (u metričkoj geometriji, fizici, praksi).

8. Rastojanje dve tačke.

9. Podela duži u datoj razmeri.

10. Površina trougla.

11. Prava: razni oblici jednačine prave, ugao između dve prave, odstojanje tačke od prave.

12. Linearne nejednačine sa dve nepoznate i njihovi sistemi (grafička interpretacija).

13. Krive linije drugog reda: kružnica, elipsa (jednačina, odnos prave i krive linije drugog reda, tangenta).

14. Hiperbola, parabola (jednačina, odnos prave i krive linije drugog reda, tangenta).

15. Osnovni pojmovi o nizovima; granična vrednost niza.

16. Aritmetički niz.

17. Geometrijski niz.