



MATURITNÉ OKRUHY INTERNEJ ČASTI MATURITNEJ SKÚŠKY Z MATEMATIKY

1. Výroky, negácie výrokov.(Jednoduché, kvantifikované).
2. Množiny, vzťahy medzi množinami.
3. Funkcia, $D(f)$, $H(f)$, inverzná a zložená funkcia.
4. Vlastnosti funkcií.
5. Konštantná a lineárna funkcia.
6. Kvadratická funkcia.
7. Nepriama úmernosť, lineárna lomená funkcia.
8. Množiny a operácie s nimi.(Operácie, intervaly).
9. Logaritmická funkcia.
10. Mocninová funkcia.
11. Goniometrická funkcia tangens.
12. Goniometrické funkcie sínus, kosínus.
13. Aritmetická postupnosť.
14. Geometrická postupnosť.
15. Trojuholník.
16. Pytagorova, sínusová a kosínusová veta.
17. Exponenciálna funkcia.
18. Štvoruholníky a mnohoúhelníky.
19. Zhodnosť a podobnosť trojuholníkov.
20. Zhodné zobrazenie v rovine (stredová, osová súmernosť).
21. Dĺžka kružnice, kružnicového oblúka. Obsah kruhu a jeho časti.
22. Základné pojmy z analytickej geometrie, rovnice priamok.
23. Kružnica. Vzájomná poloha priamky a kružnice.
24. Metrické a polohové vlastnosti útvarov v priestore.
25. Variácie, variácie s opakovaním, permutácie.
26. Kombinácie, kombinácie s opakovaním.

27. Pascalov trojuholník, vlastnosti kombinačných čísel.
28. Zložené výroky, negácie zložených výrokov.
29. Pravdepodobnosť.
30. Štatistika.