**Gatavošanās pārbaudes darbam 9. klasei . 2024./2025. māc. g.**

**Kvadrātfunkcija. Kvadrātnevienādība. Leņķi, kvadrāts un riņķis.**

**Jāzina un jāprot**

1. Atpazīst kvadrātfunkciju pēc grafika un formulas
2. Zina, kā sauc kvadrātfunkcijas grafiku
3. Zina, kā no formulas noteikt grafika zaru vērsumu
4. Zina, kā no formulas noteikt, kādā punktā grafiks krusto y asi
5. Prot aprēķināt kvadrātfunkcijas grafika virsotnes koordinātas
6. Prot novilkt parabolas simetrijas asi
7. Prot aprēķināt grafika punktu y koordinātu, izvēloties atbilstošu x koordinātu (vērtību tabula)
8. Prot atlikt zināmam grafika punktam simetrisko punktu
9. Prot konstruēt kvadrātfunkcijas grafiku
10. Prot uzrakstīt x vērtību intervālu, kurā funkcija aug (dilst)
11. Prot uzrakstīt lielāko (mazāko) funkcijas vērtību
12. Prot uzrakstīt funkcijas nulles, izmantojot grafiku (x1 un x2)
13. Prot uzrakstīt grafika krustpunkta ar y asi koordinātas, izmantojot grafiku
14. Prot atrisināt kvadrātnevienādībai atbilstošu kvadrātvienādojumu
15. Prot izveidot kvadrātnevienādībai atbilstoša grafika skici
16. Prot parādīt zīmējumā kvadrātnevienādībai atbilstošo atrisinājumu
17. Prot pierakstīt kvadrātnevienādības atrisinājumu
18. Atpazīst centra leņķi un ievilktu leņķi
19. Atrod zīmējumā vienāda lieluma leņķus
20. Aprēķina centra leņķa lielumu, ja zināms loka lielums uz kuru tas balstās, vai ievilkta leņķa lielums, kas balstās uz to pašu loku
21. Aprēķina ievilkta leņķa lielumu, ja zināms loka lielums uz kuru tas balstās, vai centra leņķa lielums, kas balstās uz to pašu loku
22. Ap kvadrātu apvilkt riņķa līniju
23. Kvadrātā ievilkt riņķa līniju
24. Aprēķina kvadrātam apvilktas riņķa līnijas rādiusu, ja zināms kvadrāta malas garums
25. Aprēķina kvadrātam ievilktas riņķa līnijas rādiusu, ja zināms kvadrāta malas garums