

Maturitní otázky z matematiky

školní rok 2018/2019 třída 4.B, 4.C

1. Lineární kombinace vektorů; vztahy mezi goniometrickými funkcemi.
2. Euklidovy věty a věta Pythagorova; geometrická posloupnost.
3. Nerovnice; variace.
4. Řešení rovnic s kombinačními čísly; statistika.
5. Rovnice s parametrem; permutace.
6. Mocninné funkce; elipsa v analytické geometrii.
7. Množiny a výroková logika; metrické a polohové úlohy řešené analytickou metodou.
8. Kružnice v analytické geometrii; úhly v kružnici.
9. Soustavy lineárních rovnic; odchylka dvou přímek v analytické geometrii.
10. Kombinace; rovnice přímky v analytické geometrii.
11. Goniometrické rovnice; binomická věta
12. Mocniny a odmocniny; hyperbola v analytické geometrii.
13. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou; vektory v lineární algebře.
14. Exponenciální rovnice; vzdálenost dvou bodů v analytické geometrii, střed úsečky.
15. Rovnice a výrazy s faktoriály; vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice.
16. Aritmetická posloupnost; rovnice roviny v analytické geometrii.
17. Řešení soustav kvadratických rovnic; vzdálenost bodu od přímky.

18. Kvadratické rovnice a nerovnice; užití posloupností v ekonomii.
19. Iracionální rovnice; řešení obecného trojúhelníku.
20. Úprava algebraických výrazů; exponenciální a logaritmická funkce.
21. Lineární funkce s absolutní hodnotou; parabola v analytické geometrii.
22. Kvadratická funkce; pravděpodobnost.
23. Vzájemná poloha dvou přímek v analytické geometrii; logaritmické rovnice.
24. Stereometrie; určování definičního oboru funkce.
25. Vlastnosti a zadání posloupností; vzájemná poloha přímky a kuželosečky.

Vypracovala: PaedDr. Jana Chyšková

Předmětovou komisí schváleno 25 maturitních témat dne:

Ředitelem školy schváleno dne: