

Maturitní okruhy z matematiky

1	A	Úprava algebraických výrazů
	B	<u>Parabola</u> , její konstrukce a analytické vyjádření
2	A	Mocniny, věty o počítání s mocninami
	B	<u>Hyperbola</u> , její konstrukce a analytické vyjádření
3	A	Odmocniny, věty pro operace s odmocninami
	B	Elipsa, její konstrukce a analytické vyjádření
4	A	Lineární nerovnice a soustavy lineárních nerovnic
	B	<u>Kružnice</u> a její analytické vyjádření
5	A	Lomené výrazy. Usměrnění zlomků
	B	<u>Přímky</u> . Rovnoběžnost a kolmost přímek
6	A	Lineární nerovnice s absolutní hodnotou
	B	<u>Přímka</u> a její analytické vyjádření
7	A	Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých
	B	Souřadnice bodů v rovině a jejich vzdálenosti
8	A	Soustava lineárních rovnic o více neznámých
	B	Výroková logika
9	A	Lineární rovnice o jedné neznámé – slovní úloha, lineární rovnice s parametry
	B	<u>Vektory</u> a jejich využití
10	A	Kvadratické rovnice
	B	Lineárně lomená funkce
11	A	Kvadratické nerovnice, soustava kvadratických nerovnic
	B	Heronův vzorec pro obsah trojúhelníka
12	A	Komplexní čísla. Algebraický tvar komplexního čísla
	B	Funkce ostrého úhlu
13	A	Řešení kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel
	B	Hodnoty goniometrických funkcí orientovaného úhlu
14	A	Soustava rovnic, z nichž jedna je kvadratická a druhá rovnice lineární
	B	Pythagorova věta a její aplikace
15	A	Rovnice s neznámou ve jmenovateli
	B	Euklidovy věty a jejich využití
16	A	Goniometrický tvar komplexního čísla
	B	Věta sinová a její využití
17	A	Iracionální rovnice
	B	Věta kosinová a její využití
18	A	Mocninné funkce
	B	Řešení obecného trojúhelníka

19	A	Exponenciální rovnice
	B	<u>Koule</u> , její povrch a objem
20	A	Logaritmické rovnice
	B	Aritmetická posloupnost
21	A	Geometrická posloupnost
	B	Obsah pravidelných n-úhelníků
22	A	Řešení soustavy lineárních rovnic a nerovnic
	B	Funkce a jejich vyjádření
23	A	Kombinace, vlastnosti kombinačních čísel
	B	<u>Kvádr</u> , jeho stěnové a tělesové úhlopříčky, jeho povrch a objem
24	A	Binomická věta a její využití
	B	<u>Jehlan a komolý jehlan</u> , povrch a objem
25	A	Počet pravděpodobnosti
	B	Variace a permutace

Projednáno a schváleno předmětovou komisí dne 24. srpna 2026

Schváleno ředitelkou školy dne 24. srpna 2026