

Ma-1 Příprava k maturitě a PZ – algebra, logika, teorie množin, funkce, posloupnosti, řady, kombinatorika, pravděpodobnost

Anotace k sadě 20 materiálů

Pořadí	Označení materiálu	Anotace
1.	VY_32_INOVACE_Ma-1_01	LOGIKA:shrnutí teorie o výrocích, operacích s výroky, negacích výroků, kontrola správnosti úsudků a soubor příkladů s výsledky na procvičení.
2.	VY_32_INOVACE_Ma-1_02	Teorie množin: shrnutí teorie o množinách, operacích s množinami a soubor příkladů s výsledky na procvičení.
3.	VY_32_INOVACE_Ma-1_03	Funkce – obecné vlastnosti: definice základních pojmů a vlastností funkce, příklady k procvičení s výsledky
4.	VY_32_INOVACE_Ma-1_04	Funkce - definice lineární a lineární lomené funkce, řešení rovnic, soustavy rovnic, příklady k procvičení s výsledky
5.	VY_32_INOVACE_Ma-1_05	Funkce – kvadratická funkce a rovnice : definice kvadratické funkce, její graf, řešení kvadratické rovnice, příklady na procvičení s výsledky
6.	VY_32_INOVACE_Ma-1_06	Kvadratická rovnice – vztahy mezi kořeny a koeficienty, soustavy kvadratické a lineární rovnice, soustavy kvadratických rovnic, příklady na procvičení s výsledky
7.	VY_32_INOVACE_Ma-1_07	Funkce - mocnné funkce, jejich grafy, pravidla pro počítání s mocninami, vzorce, příklady na procvičení s výsledky
8.	VY_32_INOVACE_Ma-1_08	Funkce - definice odmocnné funkce, graf, pravidla výpočtů s odmocninami, racionální exponent, sada úloh s výsledky
9.	VY_32_INOVACE_Ma-1_09	Funkce - goniometrické funkce, grafy, jednotková kružnice, základní vztahy mezi funkcemi, míra stupňová a oblouková, jednoduché rovnice, sada úloh s výsledky
10.	VY_32_INOVACE_Ma-1_10	Funkce - goniometrické funkce, vztahy mezi goniometrickými funkcemi, grafy typu $f(x)=A\sin(ax+b)+B$, sada úloh s výsledky
11.	VY_32_INOVACE_Ma-1_11	Funkce - exponenciální funkce, její vlastnosti, exponenciální rovnice, nerovnice, soustavy rovnic, sada úloh s výsledky
12.	VY_32_INOVACE_Ma-1_12	Funkce - logaritmická funkce, její vlastnosti, graf, logaritmus, rovnice, soustavy rovnic, sada úloh s výsledky
13.	VY_32_INOVACE_Ma-1_13	Funkce - absolutní hodnota: definice, geometrický význam, vlastnosti, funkce s absolutní hodnotou, grafy, rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami, sada úloh s výsledky
14.	VY_32_INOVACE_Ma-1_14	Postup řešení lineárních rovnic s parametrem, sada úloh s výsledky na procvičení
15.	VY_32_INOVACE_Ma-1_15	Postup řešení kvadratických rovnic s parametrem, sada úloh s výsledky na procvičení.
16.	VY_32_INOVACE_Ma-1_16	Všechny typy nerovnic i jejich soustavy, sada úloh s výsledky na procvičení.
17.	VY_32_INOVACE_Ma-1_17	Kombinatorika - kombinace, variace, permutace, kombinační číslo, faktoriál, binomická věta: teorie, sada úloh s výsledky na procvičení.
18.	VY_32_INOVACE_Ma-1_18	Pravděpodobnost - definice, věty, výpočty: teorie, sada úloh s výsledky na procvičení.
19.	VY_32_INOVACE_Ma-1_19	Posloupnosti - obecné vlastnosti (včetně jejich důkazu matematickou indukcí), aritmetická posloupnost: teorie, sada úloh na procvičení s výsledky.
20.	VY_32_INOVACE_Ma-1_20	Posloupnosti - geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada: teorie, sada úloh s výsledky na procvičení.