

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

TÉMA Č. 1

ALGEBRAICKÉ VÝRAZY A VZORCE. OPERACE S MNOHOČLENY

TÉMA Č. 2

VÝRAZY S MOCNINAMI A ODMOCNINAMI; IRACIONÁLNÍ ROVNICE

TÉMA Č. 3

LINEÁRNÍ ROVNICE A NEROVNICE VČETNĚ SLOVNÍCH ÚLOH, LINEÁRNÍ ROVNICE S PARAMETREM

TÉMA Č. 4

KVADRATICKÁ ROVNICE A NEROVNICE VČETNĚ SLOVNÍCH ÚLOH, KVADRATICKÉ ROVNICE S PARAMETREM VIETOVY VZTAHY – VLASTNOSTI KOŘENŮ KVADRATICKÉ ROVNICE

TÉMA Č. 5

SOUSTAVA LINEÁRNÍCH ROVNIC A NEROVNIC VČETNĚ SLOVNÍCH ÚLOH

TÉMA Č. 6

GONIOMETRICKÉ FUNKCE – ŘEŠENÍ PRAVOÚHLÉHO TROJÚHELNÍKU

TÉMA Č. 7

FUNKCE S ABSOLUTNÍ HODNOTOU, ROVNICE A NEROVNICE S ABSOLUTNÍ HODNOTOU

TÉMA Č. 8

ČÍSELNÉ OBORY A MNOŽINY – OPERACE A VLASTNOSTI, INTERVALY

TÉMA Č. 9

ZÁKLADY MATEMATICKÉ LOGIKY – VÝROKY, SLOŽENÉ VÝROKY, MATEMATICKÉ DŮKAZY

TÉMA Č. 10

PYTHAGOROVA VĚTA A EUKLEIDOVY VĚTY

TÉMA Č. 11

GONIOMETRICKÉ FUNKCE – ŘEŠENÍ OBECNÉHO TROJÚHELNÍKU, TRIGONOMETRIE

TÉMA Č. 12

MNOHOSTĚNY – HRANOL, JEHLAN, KOMOLÝ JEHLAN (POPIS, POVRCH, OBJEM)

TÉMA Č. 13

ROTAČNÍ TĚLESA – VÁLEC, KUŽEL, KOMOLÝ KUŽEL, KOULE A JEJÍ ČÁSTI (POPIS, POVRCH, OBJEM)

TÉMA Č. 14

POLOHOVÉ A METRICKÉ VLASTNOSTI PROSTOROVÝCH ÚTVARŮ

TÉMA Č. 15

PRAVDĚPODOBNOST A STATISTIKA

TÉMA Č. 16

POSLOUPNOSTI – ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI, ARITMETICKÁ A GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST, VYUŽITÍ POSLOUPNOSTÍ PŘI ŘEŠENÍ ÚLOH Z PRAXE

TÉMA Č. 17

KOMBINATORIKA – FAKTORIÁL, VÝRAZY S FAKTORIÁLY, VARIACE, PERMUTACE

TÉMA Č. 18

VEKTOROVÁ ALGEBRA – SOUŘADNICE BODU A VEKTORU, OPERACE S VEKTORY

TÉMA Č. 19

ANALYTICKÁ GEOMETRIE PŘÍMKY – MOŽNOSTI VYJÁDŘENÍ PŘÍMKY, VZÁJEMNÁ POLOHA PŘÍMEK, POLOHOVÉ A METRICKÉ VLASTNOSTI PŘÍMEK

TÉMA Č. 20

ANALYTICKÁ GEOMETRIE KUŽELOSEČEK – DRUHY KUŽELOSEČEK, ROVNICE, VZÁJEMNÁ POLOHA KUŽELOSEČEK A PŘÍMEK

TÉMA Č. 21

ANALYTICKÁ GEOMETRIE KUŽELOSEČEK – ANALÝZA KUŽELOSEČEK

TÉMA Č. 22

SHODNÁ A NESHODNÁ ZOBRAZENÍ

TÉMA Č. 23

FUNKCE – DEFINICE, ZÁPIS, VLASTNOSTI, INVERZNÍ FUNKCE

TÉMA Č. 24

LINEÁRNÍ FUNKCE A FUNKCE LINEÁRNÍ LOMENÁ

TÉMA Č. 25

KVADRATICKÉ A MOCNINNÉ FUNKCE

TÉMA Č. 26

GONIOMETRICKÉ FUNKCE - ÚPRAVY VÝRAZŮ S GONIOMETRICKOU FUNKCÍ, UŽITÍ GONIOMETRICKÝCH VZORCŮ, GONIOMETRICKÉ ROVNICE

TÉMA Č. 27

KOMBINATORIKA – KOMBINACE, KOMBINAČNÍ ČÍSLO – VLASTNOSTI, ROVNICE S KOMBINAČNÍMI ČÍSLY, BINOMICKÁ VĚTA

TÉMA Č. 28

EXPONENCIÁLNÍ FUNKCE, ROVNICE A NEROVNICE

TÉMA Č. 29

LOGARITMICKÉ FUNKCE A ROVNICE, LOGARITMUS

TÉMA Č. 30

PLANIMETRIE – OBVODY A OBSAHY ROVINNÝCH ÚTVARŮ, MNOŽINY BODŮ DANÉ VLASTNOSTI A JEJICH VYUŽITÍ