

VARIANT A

Priezvisko a meno študenta:

Dátum: 12.02.2003

Číslo študenta z prvej strany indexu:

Krúžok:

Číslo príkladu	1	2	3	4	5	Súčet
Hodnotenie učiteľa						
Bodové hodnotenie príkladov	10	10	10	10	20	60
Nezačaté príklady						@
Počet bodov z cvičenia max 10	@ @	@ @	@ @	@ @	@ @	
Hodnotenie skúšky	70-60 1 59-54 1M	53-49 2 48-44 2M	43-40 3 39-36 3M	@ @	@ @	@ @

Čas trvania písomnej skúšky: 2hod.

Ak niektorý príklad nezačnete počítať napíšte v tabulke do riadku

"Nezačaté príklady" pod príslušné číslo príkladu písmeno N,

ak tak urobíte príklad sa Vám hodnotí za 1 bod.

Na skúške nesmiete používať kalkulačku, mobilný telefón a vlastné papiere.

V prípade, že potrebujete ďalší papier dozorujúci učiteľ Vám ho dá.

- Nájdite všetky riešenia sústavy rovníc

$$\begin{array}{rclclcl} 6x & - & 9y & + & 7z & + & 10w & = & 3 \\ 2x & - & 3y & - & 3z & - & 4w & = & 1 \\ 2x & - & 3y & + & 13z & + & 18w & = & 1 \end{array}$$

- Vypočítajte determinant

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

- Nájdite normály ku grafu funkcie $f(x) = \arccos 3x$, ktoré sú rovnobežné s priamkou $y = \frac{1}{5}x - 5$. Nakreslite grafy priamky $y = \frac{1}{5}x - 5$ a vypočítaných normál.
- Nájdite najmenšiu a najväčšiu hodnotu funkcie $f(x) = x^2 e^{1-2x}$ na intervale $< -2, 3 >$.
- Vyšetrte priebeh funkcie a nakreslite graf funkcie $f(x) = \ln \left(\frac{x-2}{x+2} \right)$

Počet odovzdaných popísaných dvojhárkovks

Počet odovzdaných čistých dvojhárkovks

.....

podpis