

# Módszertani szigorlat - Matematika

Kodolányi János Főiskola

vizsgáztató: Orosz István

Budapest, 2005. január 10.

*Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.*

*Tel.: (20) 932-2134*

*<http://matstat.fw.hu>*

1. Írja fel az érintő egyenletét az  $a$  pontban:

$$f(x) = x^3 - 5x^2 + 2 \quad a = 3$$

2. Mi a valószínűsége annak, hogy két kockával dobva a pontok összege legfeljebb 10?
3. Egy tanulmányi hivatalba óránként átlagosan 100 telefonhívás fut be. Mennyi a valószínűsége, hogy egy 8 órás munkanapon nem telefonál senki?
4. Számítsa ki az alábbi határozott integrált:

$$\int_1^4 \left( \frac{2}{x} + \sqrt{x} + [3x + 1]^2 \right) dx$$

*Ez a négy feladat eddig 20 pont volt a 30-ból.*

5. Jelölje  $M = \{m_{ij}\}$  egy vállalat  $i$ . dolgozójának  $j$ . ...

*Ez valami mátrix-vektor-os példa volt.*