

# Matematika I

05. január 2020

9:00

Meno a priezvisko: ..... Podpis: .....

Ročník: ..... študijný program: .....

1. (11b) Daná je všeobecná rovnica kužeľosečky  $9x^2 - 25y^2 - 54x - 100y - 44 = 0$ .

**Doplňte**

a) (2b) Stredová rovnica kužeľosečky je .....

b) (1b) Typ kužeľosečky je .....

c) (3b) Popíšte (ak existujú):

$c_1$ ) dĺžka hlavnej poloosi je .....

$c_2$ ) dĺžka vedľajšej poloosi je .....

$c_3$ ) excentricita je .....

d) (4b) Napíšte súradnice (ak existujú):

$d_1$ ) stredu kužeľosečky .....

$d_2$ ) hlavných vrcholov kužeľosečky .....

$d_3$ ) vedľajších vrcholov kužeľosečky .....

$d_4$ ) súradnice ohniska resp. ohnisk kužeľosečky .....

e) (1b) Znázornite kužeľosečku a v náčrte popíšte jej významné prvky.

**2.** (2b) Toto je příklad typu F

text text text

**3.** (3b) Toto je příklad typu C

text text text

**4.** (4b) Toto je příklad typu G

text text text

**5.** (5b) Toto je příklad typu D

text text text

**6.** (6b) Toto je příklad typu E

text text text

**7.** (7b) Toto je příklad typu G

text text text

**8.** (8b) Toto je příklad typu B

text text text

**9.** (9b) Toto je příklad typu D

text text text