

# Matematika I

05. január 2020

9:00

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

Ročník: ..... študijný program: .....

1. (7b) Daná je všeobecná rovnica kužeľosečky  $x^2 + 2x + y^2 + 4y + 1 = 0$ .

Doplňte:

a) (2b) Kanonická rovnica (rovnica v štandardnom tvare) kužeľosečky je .....

b) (1b) Typ kužeľosečky je .....

c) (3b) Napíšte, ak existujú

$c_1$ ) súradnice stredu kužeľosečky: .....

$c_2$ ) súradnice ohniska resp. ohnisk kužeľosečky: .....

$c_3$ ) súradnice vrcholu resp. vrcholov kužeľosečky: .....

d) (1b) Znázornite kužeľosečku a v náčrte popíšte jej charakteristické prvky.

**2.** (2b) Toto je příklad typu E

text text text

**3.** (3b) Toto je příklad typu A

text text text

**4.** (4b) Toto je příklad typu A

text text text

**5.** (5b) Toto je příklad typu B

text text text

**6.** (6b) Toto je příklad typu F

text text text

**7.** (7b) Toto je příklad typu E

text text text

**8.** (8b) Toto je příklad typu B

text text text

**9.** (9b) Toto je příklad typu C

text text text