

МАРКИНГ ШЕМА ЗА 1. ЗАДАТАК 18. СМО

Комисија СМО

Ставке из различитих решења нису адитивне:

- (1) Доказ да је однос  $c$  прогресије цео (или инверз целог броја)..... **1 поен**
  - (2) Доказ да је  $d_k - d_{k-1}$  највећа разлика..... **1 поен**
  - (3) Доказ да је  $d_2 - d_1$  најмања разлика суседних..... **2 поена**
  - (4) Доказ да је  $c^{k-2} = \frac{n}{d_2}$ ..... **1 поен**
  - (5) Доказ да је  $c = d_2$ ..... **1 поен**
  - (6) Доказ да је  $n = p^k$  решење..... **1 поен**
- 

- (1) Извођење релације  $c^i = \frac{n}{d_2}$ ..... **1 поен**
- (2) Извођење релације  $c^j = \frac{n}{d_2 d_3}$ ..... **1 поен**
- (3) Доказ да је  $d_3$  степен  $c$ ..... **1 поен**
- (4) Дељење на 2 случаја за однос  $d_3$  и  $d_2$  (мора имати (3) за овај поен)..... **1 поен**
- (5) Доказ у случају да је  $d_3 = d_1^2$ ..... **1 поен**
- (6) Доказ у случају да је  $d_3$  прост..... **1 поен**
- (7) Доказ да је  $n = p^k$  решење..... **1 поен**