

Припрема за писмени-5. разред

1. Дати су скупови $C = \{1,2,3,4,5,6\}$ и $D = \{3,4,7,8\}$. Одредити $A \cup B, A \setminus B, A \cap B$. Обавезан је Венов дијаграм .
2. Нека је $a = 812 + 5076 : 3 + 117 \cdot 4$, $b = 4040 : (404 \cdot 5) - 36 : 18$, $c : 5 + 11 = 2011$, $d = a + b - c : 25$. Израчунај a, b, c, d .
3. $n(A \cap B \cap C) = 173$, $n(A \cap C) = 224$, $n(B \cap C) = 212$, $n(A \cap B) = 201$, $n(A) = 395$, $n(B) = 389$, $n(C) = 336$. Одредити $n(A \cup B \cup C)$. (Обавезан је Венов дијаграм).
4. Нацртати праве a и b тако да је $a \cap b = \{A\}$. Нацртати праву c тако да је $a \cap c = \{B\}$ и $b \cap c = \{C\}$. Означити тачку D тако да важи $B - D - C$. Одредити $BC \cup CD, BD / BC, BC / BD$.
5. а.) Нацртај кружницу $k_1(O_1, 5\text{cm})$ и дуж O_1A дужине 3cm . Да ли се тачка A налази у унутрашњости или спољашњости кружнице?
б.) Обележити тачку на кружници B најближу тачки A . Одредити дужину дужи AB . Нацртати кружницу $k_2(B, AB)$. Означити тачке C и D тако да важи $k_1 \cap k_2 = \{C, D\}$. Одредити $O_1B \cap k_2$ и $O_1C \cap k_2$.

Припрема за писмени-5. разред

1. Дати су скупови $C = \{5,6,7,8,9\}$ и $D = \{3,4,7,8\}$. Одредити $A \cup B, A \setminus B, A \cap B$. Обавезан је Венов дијаграм .
2. Нека је $a = 912 + 5073 : 3 + 121 \cdot 4$, $b = 4080 : (408 \cdot 5) - 34 : 17$, $c : 5 + 12 = 2012$, $d = a + b - c : 25$. Израчунај a, b, c, d .
3. $n(A \cap B \cap C) = 175$, $n(A \cap C) = 226$, $n(B \cap C) = 214$, $n(A \cap B) = 203$, $n(A) = 397$, $n(B) = 391$, $n(C) = 338$. Одредити $n(A \cup B \cup C)$. (Обавезан је Венов дијаграм)
4. Нацртати праве a и b тако да је $a \cap b = \{C\}$. Нацртати праву c тако да је $a \cap c = \{A\}$ и $b \cap c = \{B\}$. Означити тачку D тако да важи $D - B - C$. Одредити $BC \cup CD, CD / BC, BC \cap BD$.
5. а.) Нацртај кружницу $k_1(O_1, 6\text{cm})$ и дуж O_1A дужине 4cm . Да ли се тачка A налази у унутрашњости или спољашњости кружнице?
б.) Обележити тачку на кружници B најближу тачки A . Одредити дужину дужи AB . Нацртати кружницу $k_2(B, AB)$. Означити тачке C и D тако да важи $k_1 \cap k_2 = \{C, D\}$. Одредити $O_1B \cap k_2$ и $O_1C \cap k_2$.