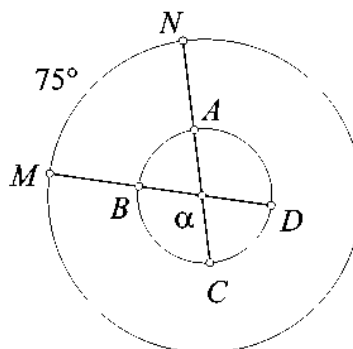


4. PISMENA VJEŽBA

1. Na koordinatnom pravcu istakni točke $P(-30)$, $R(40)$, $S(-25)$, $T(50)$ i $Z(15)$.
2. U koordinatnoj ravnini nacrtaj trokut $\triangle ABC$ ako je $A(5, 8)$, $B(-4, 3)$ i $C(5, 3)$. Izračunaj njegovu površinu, ako jedinična dužina ima duljinu 1 cm.
3. Berbu grožđa u vinogradu 8 radnika obavi za 12 sati. Koliko bi radnika radeći istim tempom berbu obavilo za 4 sata?
4. Koliko je posto od svih sudionika na školskom sportskom natjecanju bilo djevojčica, ako su sudjelovale 24 djevojčice i 96 dječaka?
5. Izračunaj veličinu kuta pravilnog deveterokuta.
6. Konstruiraj pravilni osmerokut koji je upisan u kružnicu radijusa 3 cm.
7. Riješi sustav:

$$\begin{aligned}5(x + y) - 19 &= 5 + 3y + x \\ -2x + 10y + 16 &= 12 + 2y + 2x\end{aligned}$$

8. U ispitu znanja iz matematike bilo je 13 zadataka iz aritmetike i geometrije. Luka je uspješno riješio 60% zadataka iz aritmetike i $\frac{1}{3}$ svih zadataka iz geometrije. Ako je točno riješio 7 zadataka koliko je riješio zadataka iz aritmetike, a koliko iz geometrije?
9. Izračunaj umnožak vrijednosti linearne funkcije $y = -4x + 3$ za argumente 3, -4 i 5.
10. Cijena brzojava određena je početnom cijenom od 2.40 kn i dodatnih 0.85 kuna za svaku riječ. Napiši formulu linearne funkcije koja opisuje zavisnost cijene brzojava o broju poslanih riječi. Izračunaj koliko treba platiti brzojav sa 20 riječi.
11. Izračunaj kut $\sphericalangle AB$, $\sphericalangle CD$ i α .



12. Neka su A i B dvije različite točke kružnice k . Ako je $\widehat{kut}(AB) = 120^\circ$ i točka C pripada dužem kružnom luku \widehat{AB} izračunaj veličinu kuta $\sphericalangle ACB$.