

УГАО; ЕЛЕМЕНТИ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

1. Из центра круга повуци четири полуправе. Забележи колико централних углова уочаваш?
2. У кругу $K(O, 4\text{cm})$ нацртај тетиву AB дужине 2cm и тетиву BC дужине 3cm . Свакој тетиви нацртај одговарајући централни угао и упореди их по величини.

ВРСТЕ УГЛОВА. УПОРЕЂИВАЊЕ УГЛОВА

1. Који угао заклапају казаљке на сату у:
1) 3 сата; 2) 6 сати; 3) 8 сати?
2. Колико је тачно сати када казаљке на часовнику образују
1) пун угао; 2) опружен угао,
при чему је велика казаљка на 12?

САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ УГЛОВА КОНСТРУКТИВНИМ ПУТЕМ

1. Нацртај три оштра угла α , β и γ и конструиши угао $\alpha+\beta+\gamma$.

МЕРЕЊЕ УГЛОВА

1. Сабери углове:
1) $54^{\circ}26' + 38^{\circ}39' + 100^{\circ}34'$;
2) $24^{\circ}18' + 44^{\circ}38' + 62^{\circ}42' + 10^{\circ}22'$
2. Одреди разлику углова:
1) 59° и 42° ; 2) $67^{\circ}12'$ и 39° ; 3) $158^{\circ}30'$ и $51^{\circ}15'$; 4) 127° и $64^{\circ}20'$ 5) $29^{\circ}18'$ и $15^{\circ}39'$.
3. Ако је $\alpha = 125^{\circ}32'43''$, $\beta = 67^{\circ}19'47''$ и $\gamma = 72^{\circ}45'56''$, одреди меру углова:
1) $\alpha + \beta$; 2) $\alpha - \beta$; 3) $\alpha + \gamma$; 4) $\alpha - \gamma$.
4. Одреди комплементни и суплементни угао углу од:
1) 45° , 2) $32^{\circ}20'$, 3) $84^{\circ}12'$, 4) $47^{\circ}15'36''$.

СУСЕДНИ, УПОРЕДНИ И УНАКРСНИ УГЛОВИ

1. Одреди меру упоредног угла датом углу:
1) $\alpha = 45^{\circ}$; 2) $\beta = 36^{\circ}27'$; 3) $\gamma = 47^{\circ}16'37''$.
2. Праве које се секу образују угао од 60° . Одреди унакрсне углове.
3. Ако су унакрсни углови по 90° , у ком положају су краци угла?

УГЛОВИ СА ПАРАЛЕЛНИМ КРАЦИМА

1. Ако права p сече странице AB и CD квадрата $ABCD$, тако да је $\angle(p, AB) = 60^\circ$, одреди меру $\angle(p, CD)$.
2. Произвољном углу нацртај угао са паралелним крацима
 - 1) једнак датом углу;
 - 2) суплементан датом углу.
3. За угао $\alpha = 40^\circ$ одреди меру угла α_1 који је:
 - 1) оштар;
 - 2) туп,а краци су му паралелни крацима угла α .
4. Дат је угао $\beta = 76^\circ$. Које мере може имати угао ако има паралелне краке са углом β ?
5. Одреди мере углова α и β са паралелним крацима ако је мера њиховог збира:
 - 1) 240° ;
 - 2) 130° .