КОМПЛЕМЕНТНИ И СУПЛЕМЕНТНИ УГЛОВИ

|  |  |
| --- | --- |
| КОМПЛЕМЕНТНИ : α+β = 900 | СУПЛЕМЕНТНИ : α+β = 1800 |

1. Повежи парове комплементних углова.

|  |
| --- |
| 160 29ꞌ |

|  |
| --- |
| 450 |

 450+450 = 900

|  |
| --- |
| 450 49ꞌ |

|  |
| --- |
| 440 11ꞌ |

 160 29ꞌ + 730 31ꞌ = 890 60ꞌ = 900

|  |
| --- |
| 450  |

|  |
| --- |
| 1350 |

 450 49ꞌ + 440 11ꞌ = 890 60ꞌ = 900

|  |
| --- |
| 730 31ꞌ |

1. Одреди мере суплементних углова α и β ако је угао β два пута већи од угла α.

β= 2∙α

α + β = 1800

α + 2α = 1800  β= 2∙α

3α = 1800 β= 2∙600

α= 600 β= 1200

1. Одреди мере комплементних углова α и β ако је угао β три пута већи од угла α.

β= 3∙α

α + β = 900

α + 3α = 900  β= 3∙α

4α = 900 β= 660 90ꞌ = 670 30ꞌ

α= 900:4

α= 880 120ꞌ : 4

α = 220 30ꞌ

1. Одреди мере комплементних углова α и β ако је угао β за 280  већи од угла α.

β=α+280 β=α+280

α + β = 900

α+α+280=900 β=310+280

2α = 900 ‒ 280  β=590

α=620 : 2

α=310

1. Одреди мере суплементних углова α и β ако је угао β за 480  мањи од угла α.

β=α ‒ 480 β=α‒480

α + β = 1800

α+α‒480=1800 β=1140‒480

2α = 1800 + 480  β=660

α=2280 : 2

α=1140

1. Одреди меру угла α

 α=1800 ‒ (900+390)= 1800 ‒ 1290= 510

 α

 390 **.**