Задаци за вежбање - Угао

1. У празна поља упиши одговарајуће називе:



1. Настави да обележаваш и записујеш углове као што је започето:

  

1. Нацртај и осенчи област угла:

А) ACD којем припада тачка F А) ACE којем не припада тачка B

 

1. Тачка P се налази у конвексној или неконвексној области угла.

  

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Испод сваког угла запиши да ли је конвексан или неконвексан.

  

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Испод сваког угла запиши да ли је оштар, прав, туп, опружен или пун.

 

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

  

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Нацртај прав угао са теменом C тако да садржи тачку B.

****

1. Нацртај на слици одговарајуће тетиве и попуни табелу:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| угао | лук | тетива |
| $$∢aOb$$ |  |  |
|  |  | CD |

1. Нацртај тетиву AB датог круга тако да је AB=3 cm, а затим нацртај централни угао тог круга којем одговара та тетива, и осенчи конвексан угао.



1. Нацртај и измери тетиве датих углова, а затим попуни табелу.



|  |  |
| --- | --- |
| угао | Тетива (мм) |
| $$α$$ |  |
| $$β$$ |  |
| $$γ$$ |  |

Упиши тачно или нетачно у празна поља.

|  |  |
| --- | --- |
| $$α>γ$$ |  |
| $$β<γ$$ |  |
| $$α>β$$ |  |

1. Дати су углови $α$ и $β$.

 

А) Конструиши крак Oy тако да угао xOy буде једнак збиру углова $α$ и $β$.

Б) Конструиши крак Op тако да угао pOq буде једнак разлици углова $α$ и $β$.

1. Нацртај углове $α$ - оштар угао, $β$ - туп угао и $γ$ - прав угао, а затим полуправе Ox и Oy тако да је

 $∡aOx=2∙γ-β+α$.

1. Како се зове јединица мере за угао? Попуни празна места:

|  |
| --- |
| $1°$је 360-ти део пуног угла |
| $1°$је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ део опруженогугла |
| $1°$је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ део правог угла |

1. Скицирај следеће углове и напиши колико степени имају.

А) прав угао:

б) опружен угао:

в) пун угао:



1. Допуни дати угао $α$ одговарајућим углом до:

А) правог угла, облежи га са $β$ и осенчи га. Како се зову углови $α$ и $β$? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Б) опруженог угла, обележи га са $γ$ и осенчи га. Како се зову углови $α$ и $γ$? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 

1. Попуни табелу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **угао** | **Врста угла** | **угао** | **Врста угла** |
| $$127°$$ | Туп угао | $$91°$$ |  |
| $$23°$$ |  | $$90°$$ |  |
| $$87°$$ |  | $$174°$$ |  |

1. Попуни табелу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| угао | **Врста угла** |  |
| $$64°$$ |  |  |
| $$42°$$ |  |  |
| $$12°$$ |  |  |
| $$125°$$ |  |  |
| $$90°$$ |  |  |

1. Попуни меру углова са слике:



1. Користећи угломер измери величину углова са слике и упиши мере у њихове области:

 

 

 

1. Нацртај углове $α=49°, β=92°, γ=115° и δ=200°$, користећи угломер.
2. Израчунај угао који опише велика казаљка сата за:

А) 15 минута \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б) 20 минута \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В) 5 минута \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г) 30 минута \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Д) 1 сат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Колики угао опише мала казаљка сата за:

А) 1 сат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б) 3 сата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В) пола сата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Које су мање јединице за мерење угла? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Попуни табелу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| степени | минути | Секунде |
| $$1°$$ |  |  |
|  | 1' |  |

1. Претвори дате углове у одговарајуће јединице мере:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | степени | минути |
| 256' |  |  |
| 1080' |  |  |
| $$5°$$ | ----------------------- |  |
| $$2°13'$$ | --------------------- |  |
| 120'' | ---------------------- |  |

1. Попуни табелу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$α$$ | $$β$$ | $$α+β$$ | $$β-α$$ |
| $$32°$$ | $$57°$$ |  |  |
| $$14°7'$$ | $$67°32'$$ |  |  |
| $$12°43'15''$$ | $$122°51'6''$$ |  |  |

1. :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Израчунај угао $α$ са слике:

