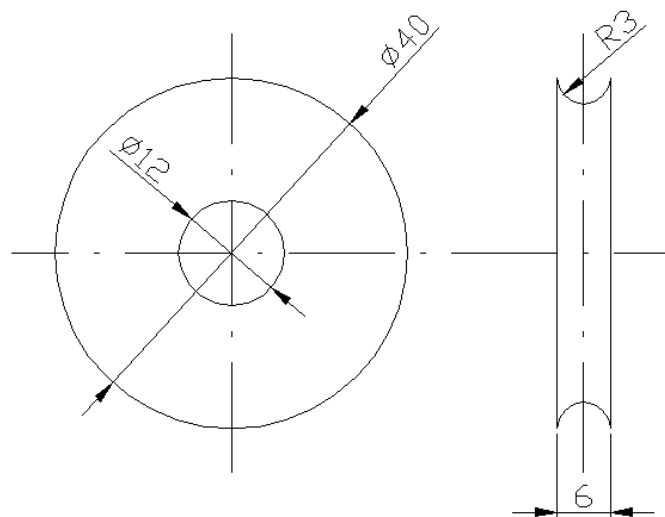




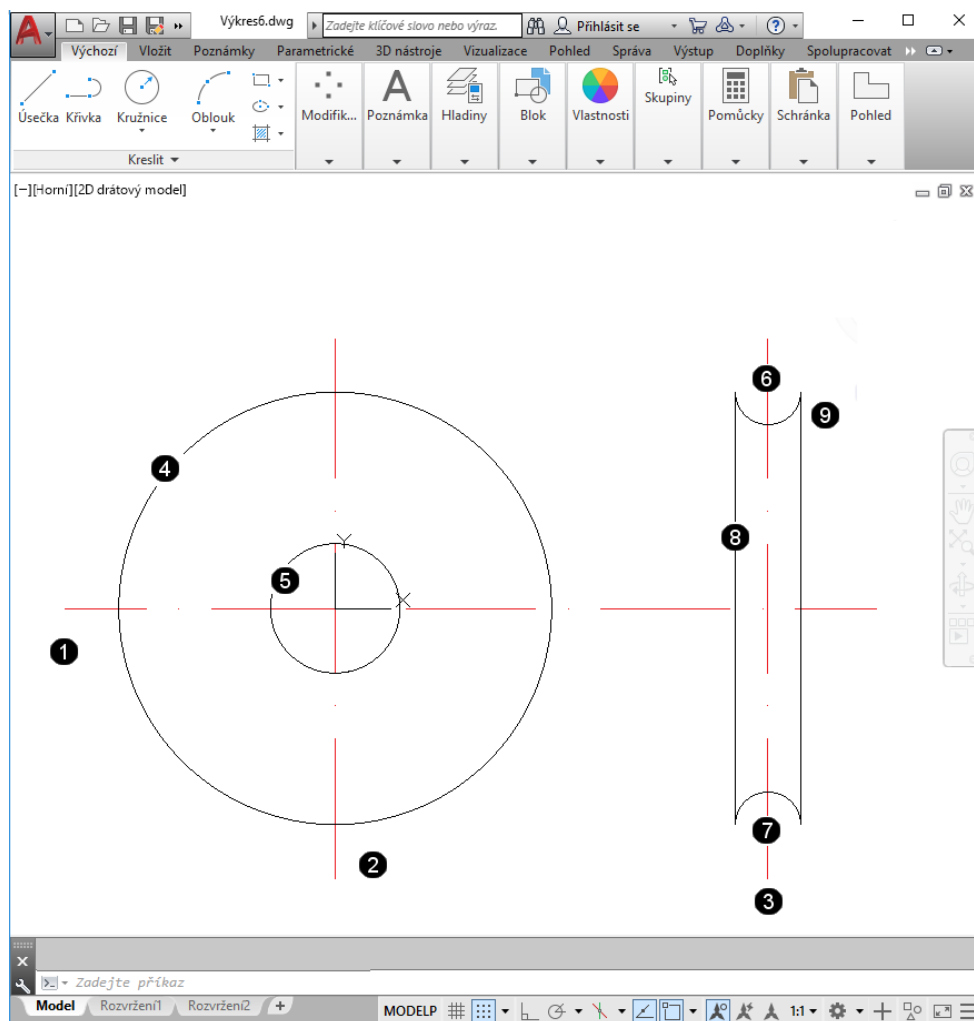
## Samostatné cvičení 4

V programu AutoCAD nakreslete výkres, který je patrný z níže uvedeného obrázku. Zdrojový výkres pro tento příklad je k dispozici [zde](#).



## Metodické pokyny pro vypracování:

Pokyny pro řešení



Vytvořte uživatelský souřadnicový systém USS v bodě 150,150:

- příkaz **USS** ↵, volba **N** ↵, nové souřadnice USS: **150, 150** ↵

Vytvoření vodorovné osy 1.

- zadejte příkaz **úsečka**, potvrďte **ENTER**
- zvolte první bod **-25, 0**, potvrďte **ENTER**
- zvolte druhý bod **50, 0**, potvrďte **ENTER**

Vytvoření svislé osy 2.

- zadejte příkaz **úsečka**, potvrďte **ENTER**
- zvolte první bod **0, -25**, potvrďte **ENTER**
- zvolte druhý bod **0, 25**, potvrďte **ENTER**

Vytvoření svislé osy 3.

- zadejte příkaz **úsečka**, potvrďte **ENTER**
- zvolte první bod **40, -25**, potvrďte **ENTER**
- zvolte druhý bod **40, 25**, potvrďte **ENTER**

Vytvoření kružnice 4 o průměru 40 mm se středem v bodě 0, 0:

- zadejte příkaz **kružnice**, potvrďte **ENTER**
- zadejte souřadnice středu kružnice **0, 0**, potvrďte **ENTER**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte poloměr kružnice tím, že napíšete číslo <b>20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> </ul>
<p>Vytvoření kružnice <b>5</b> o průměru 12 mm se středem v bodě 0, 0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte příkaz <b>kružnice</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zadejte souřadnice středu kružnice <b>0, 0</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zadejte poloměr kružnice tím, že napíšete číslo <b>6</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> </ul>
<p>Vytvoření kružnice <b>6</b> o průměru 6 mm se středem v bodě 40, 20:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte příkaz <b>kružnice</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zadejte souřadnice středu kružnice <b>40, 20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zadejte poloměr kružnice tím, že napíšete číslo <b>3</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> </ul>
<p>Vytvoření kružnice <b>7</b> o průměru 6 mm se středem v bodě 40, -20:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte příkaz <b>kružnice</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zadejte souřadnice středu kružnice <b>40, -20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zadejte poloměr kružnice tím, že napíšete číslo <b>3</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> </ul>
<p>Vytvoření úsečky <b>8</b>, která je tečnou kružnic <b>6</b> a <b>7</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte příkaz <b>úsečka</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zvolte první bod <b>43, 20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zvolte druhý bod <b>43, -20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> </ul>
<p>Vytvoření úsečky <b>9</b>, která je tečnou kružnic <b>6</b> a <b>7</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte příkaz <b>úsečka</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zvolte první bod <b>37, 20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• zvolte druhý bod <b>37, -20</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> </ul>
<p>Ořezání přebytečných částí kružnic <b>6</b> a <b>7</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zadejte příkaz <b>ořez</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• označte kurzorem myši úsečky <b>8</b> a <b>9</b>, potvrďte <b>ENTER</b></li> <li>• klikněte kurzorem myši na ty části kružnic <b>6</b> a <b>7</b>, které chcete odstranit (na obrázku jsou to ty části kružnic, které se nacházely pod čísly označující kružnice)</li> </ul>