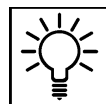
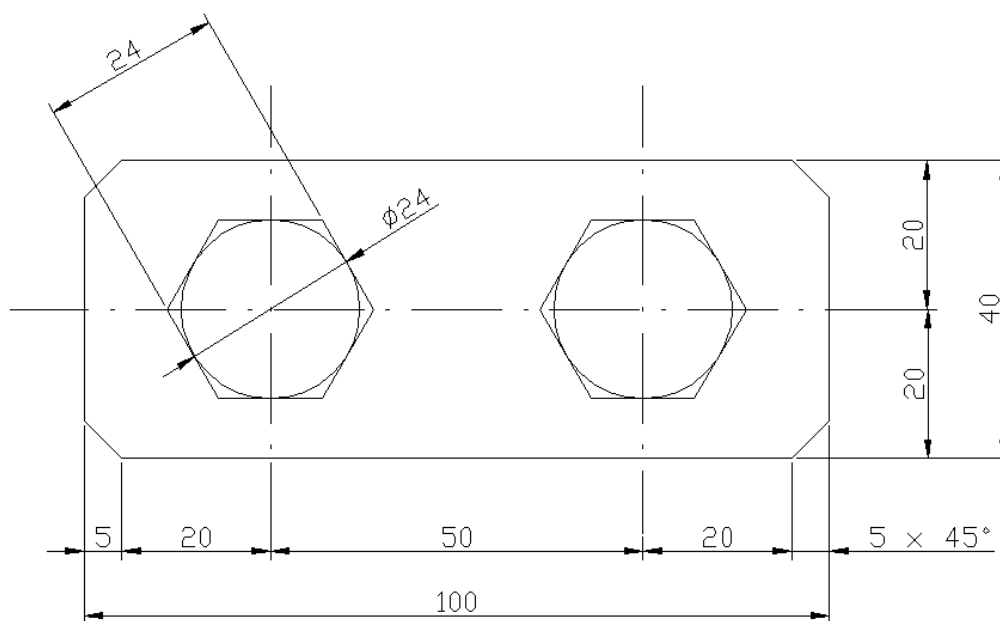


Samostatné cvičení 1

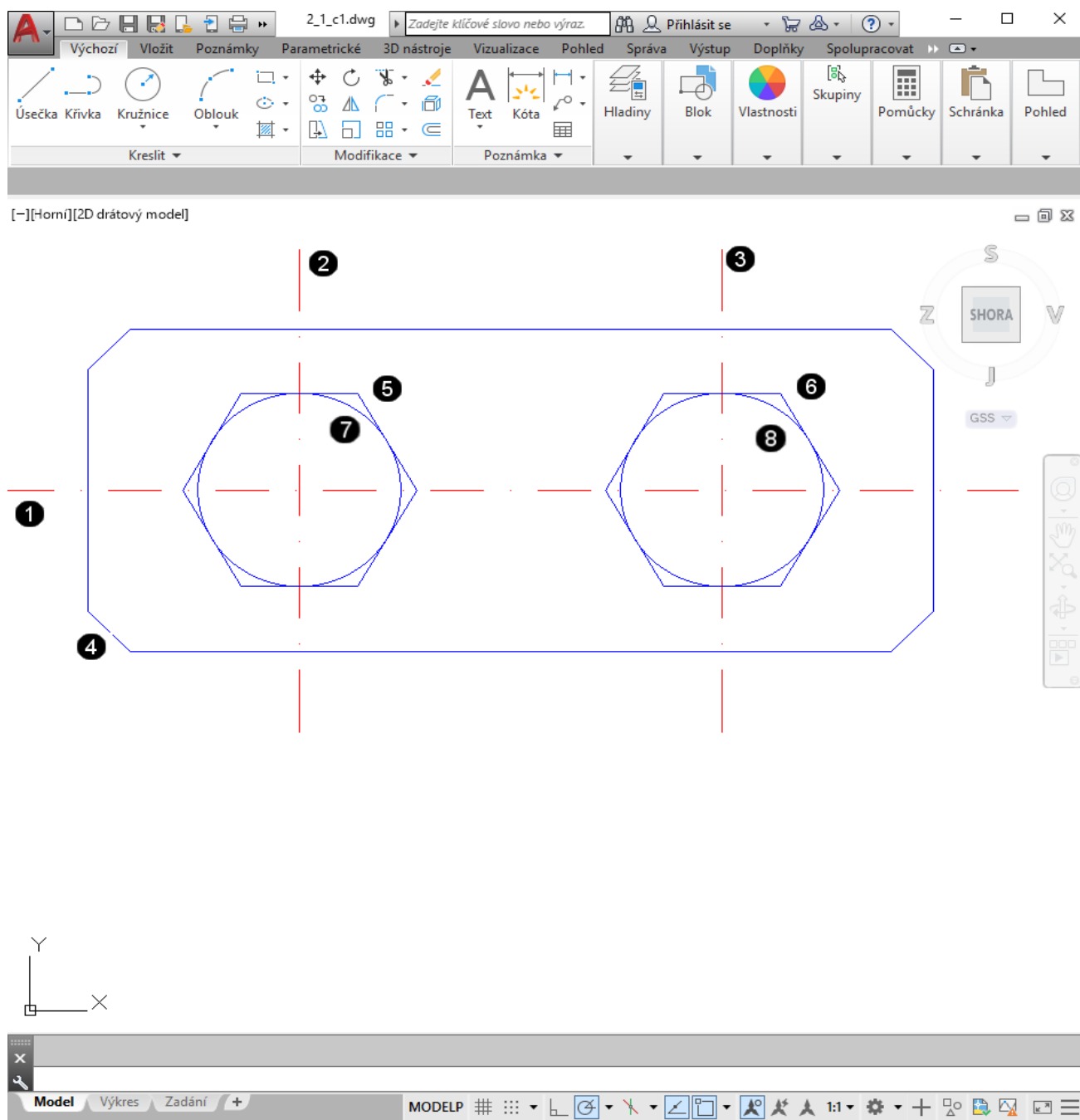


V programu AutoCAD nakreslete výkres, který je patrný z níže uvedeného obrázku. Zdrojový výkres pro tento příklad je k dispozici [zde](#).



Metodické pokyny pro vypracování:

Pokyny pro řešení



Vytvoření uživatelského souřadnicového systému USS:

- zadejte příkaz **USS**, potvrďte **ENTER**
- zvolte volbu Nový tím, že napíšete **N**, potvrďte **ENTER**
- zadejte nové souřadnice USS: **100,100**, potvrďte **ENTER**

Vytvoření vodorovné osy ①.

- zadejte příkaz **úsečka**, potvrďte **ENTER**
- zvolte první bod **-10, 20**, potvrďte **ENTER**
- zvolte druhý bod **110, 20**, potvrďte **ENTER**

Vytvoření svislé osy ②.

- zadejte příkaz **úsečka**, potvrďte **ENTER**
- zvolte první bod **25, -10**, potvrďte **ENTER**
- zvolte druhý bod **25, 50**, potvrďte **ENTER**

Vytvoření svislé osy ③.

<ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz úsečka, potvrďte ENTER • zvolte první bod 75, -10, potvrďte ENTER • zvolte druhý bod 75, 50, potvrďte ENTER
<p><u>Vytvoření obdélníka 4 se zkosenými hranami:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz obdélník, potvrďte ENTER • zvolte volu Zkosení tím, že napíšete Z, potvrďte ENTER • zadejte hodnotu zkosení ve směru x tím, že napíšete 5, potvrďte ENTER • zadejte hodnotu zkosení ve směru y tím, že napíšete 5, potvrďte ENTER • zvolte první bod obdélníka 0, 0, potvrďte ENTER • zvolte druhý bod obdélníka 100, 40, potvrďte ENTER
<p><u>Vytvoření polygonů 5 který je opsán kružnici o poloměru 12 mm.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz polygon, potvrďte ENTER • zvolte počet stran tím, že napíšete 6, potvrďte ENTER • zadejte střed polygonu tím 5 jej určíte jako průsečík os 1 a 2 • zadejte aby byl polygon opsán kružnici tím, že napíšete O, potvrďte ENTER • zadejte poloměr opsané kružnice 12, potvrďte ENTER
<p><u>Vytvoření polygonů 6 který je opsán kružnici o poloměru 12 mm.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz polygon, potvrďte ENTER • zvolte počet stran tím, že napíšete 6, potvrďte ENTER • zadejte střed polygonu tím 6 jej určíte jako průsečík os 2 a 3 • zadejte že chcete aby byl polygon opsán kružnici tím, že napíšete O, potvrďte ENTER • zadejte poloměr opsané kružnice 12, potvrďte ENTER
<p><u>Vytvoření kružnice 7 o poloměru 12 mm která je vepsána polygonu.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz kružnice, potvrďte ENTER • zadejte střed kružnice 7 tím, že jej určíte jako průsečík os 1 a 2 • zadejte poloměr vepsané kružnice 12, potvrďte ENTER
<p><u>Vytvoření kružnice 8 o poloměru 12 mm která je vepsána polygonu.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz kružnice, potvrďte ENTER • zadejte střed kružnice 8 tím, že jej určíte jako průsečík os 2 a 3 • zadejte poloměr vepsané kružnice 12, potvrďte ENTER
<p><u>Dodatečné zkosení - pro úpravu vzorového příkladu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • zadejte příkaz zkos, potvrďte ENTER • zadejte volbu H a potvrďte ENTER • určete první vzdálenost zkosení 5, potvrďte ENTER • určete druhou vzdálenost zkosení 5, potvrďte ENTER • vyberte první a druhou úsečku a potvrďte ENTER