|  |  |
| --- | --- |
| **Rýsování úhlů**Postup při rýsování úhlu AVB velikosti 380:1) Narýsujeme jedno rameno úhlu – polopřímku VA2) Přiložíme úhloměr (viz obrázek)3) Na správné stupnici (začíná nulou na narýsované polopřímce) nalezneme požadovanou velikost 380 a narýsujeme bod B 4) Narýsujeme druhé rameno úhlu – polopřímku VB5) Zapíchneme kružítko do vrcholu úhlu (V) a narýsujeme oblouček6) Úhloměrem přeměříme narýsovaný úhel 1) Narýsujte úhel:  a) AVB velikosti 1150 b) β = 830      VA**Převody jednotek velikosti úhlů**Vycházíme ze vztahu 10 = 60’**Převádění velikosti úhlů zadané v minutách na stupně a minuty** *Postup:*  1) Vydělíme velikost úhlu zadaného v minutách 60 a určíme zbytek 2) Výsledek dělení jsou stupně, zbytek minuty Příklad:  Převeďte 265’ na stupně a minuty 265’ : 60 = 4 zbytek 25 265’ = 40 25’1) Převeďte velikosti úhlů zadané v minutách na stupně a minuty a) 199’ = d) 149’ = b) 623’ = e) 356’ = c) 1253’ = f) 6047’ =**Převádění velikosti úhlů zadané ve stupních a minutách na minuty** *Postup:*  Vynásobíme velikost úhlu ve stupních šedesáti a přičteme minuty Příklad:  Převeďte 50 45’ na minuty 50 45’ = 5 . 60 + 45 = 345’ 2) Převeďte velikosti úhlů zadané ve stupních a minutách na minuty a) 70 19’ = d) 1000 23’ = b) 100 52’ = e) 800 = c) 200 7’ = f) 90 37’ =  | c) |< KLM| = 500  d) α = 950e) |< AVB| = 1800  f) γ = 900g) δ = 270  h) |< ABC| = 2300**Sčítání a odčítání úhlů****Sčítání** *Postup:* 1) Nejprve sečteme stupně a poté minuty2) Je-li minut více než 60, ubereme 60 minut a přidáme 10 Příklad: 250 45’ + 420 33’ = 670 78’ = 680 18’ 3) Sečtěte velikosti úhlů a) 170 29’ + 310 45’ = b) 310 32’ + 570 19’ = c) 680 47’ + 210 13’ = d) 340 39’ + 1170 55’ = e) 810 22’ + 70 16’ = f) 1170 37’ + 620 23’**Odčítání** *Postup:* Odečteme zvlášť stupně a zvlášť minuty. Pokud bychom ale odčítali u minut od menšího čísla větší, je potřeba nejprve ubrat 10 a přidat 60’  Příklad: 370 15’ - 220 33’ = 360 75’ - 220 33’ = 140 42’ 4) Odečtěte velikosti úhlů a) 470 29’ - 310 15’ = b) 310 12’ - 270 27’ = c) 780 - 210 13’ = d) 1190 39’ - 1020 55’ = e) 810 22’ - 570 16’ = f) 900 - 620 47’ = |
|  |  |