

OPAKOVÁNÍ, PROCVIČOVÁNÍ**Zápis do sešitu:****Př. 1:** Určete: **n(12; 60)**

$$\begin{aligned} \text{rozložíme: } \quad 12 &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ 60 &= 6 \cdot 10 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \end{aligned}$$

V rozkladech čísel 12, 60 se vyskytují prvočísla 2, 3 a 5.

Prvočíslo 2 se v rozkladu čísla 12 vyskytuje dvakrát ($2 \cdot 2$) – v rozkladu čísla 60 také dvakrát – **vybereme větší výskyt prvočísla 2** (tj. součin $2 \cdot 2$)

Prvočíslo 3 se v rozkladu čísla 12 vyskytuje jednou (3) – v rozkladu čísla 60 také jednou – **vybereme výskyt prvočísla 3** (tj. 3 například z rozkladu čísla 12)

Prvočíslo 5 se v rozkladu čísla 60 vyskytuje jednou – v ostatních rozkladech se nevyskytuje – **vybereme prvočíslo 5** (z rozkladu čísla 60)

- všechna **vybraná** čísla pak vynásobíme:

$$n(12; 60) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

Př. 2: Určete: **n(4; 6; 45)**

$$\begin{aligned} \text{rozložíme: } \quad 4 &= 2 \cdot 2 \\ 6 &= 2 \cdot 3 \\ 45 &= 9 \cdot 5 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \end{aligned}$$

V rozkladech čísel 4, 6 a 45 se vyskytují prvočísla 2, 3 a 5.

Prvočíslo 2 se v rozkladu čísla 4 vyskytuje dvakrát ($2 \cdot 2$) – v rozkladu čísla 6 jen jednou – **vybereme větší výskyt prvočísla 2** (tj. součin $2 \cdot 2$)

Prvočíslo 3 se v rozkladu čísla 46 vyskytuje dvakrát ($3 \cdot 3$) – v rozkladu čísla 6 jen jednou – **vybereme větší výskyt prvočísla 3** (tj. součin $3 \cdot 3$)

Prvočíslo 5 se v rozkladu čísla 45 vyskytuje jednou – v ostatních rozkladech se nevyskytuje – **vybereme prvočíslo 5** (z rozkladu čísla 45)

- všechna **vybraná** čísla pak vynásobíme:

$$n(4; 6; 45) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 180$$

Př. 3: Určete: **D(88; 110)**

... největší společný dělitel čísel 88 a 110

$$\begin{aligned} \text{Rozložíme: } \quad 88 &= 4 \cdot 22 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 \\ 110 &= 10 \cdot 11 = 2 \cdot 5 \cdot 11 \end{aligned}$$

Všetchna prvočísla, která jsou společná (a jsou v obou rozkladech), tvoří největší společný dělitel:

$$D(88; 110) = 2 \cdot 11 = 22$$

Konec zápisu

ÚHEL ÚHEL ÚHEL ÚHEL ÚHEL ÚHEL ÚHEL

PODÍVEJTE SE NA WEBU:

Opakování (typy úhlů), Geometrie pro 5.roč., str. 8, cv. 1(5:40):

<https://www.youtube.com/watch?v=aYaitHJQrD8>

Úhel (3:06):

<https://www.youtube.com/watch?v=YI78yxdZ0pM>

Úhel (2:58):

https://www.youtube.com/watch?v=ws0ToaSe_u4&list=PLB5t-91sfOINdA1S0Mwk-exhdpRZ560I4&index=3

S úhly se můžeme setkat v různých situacích doma i mimo domov.

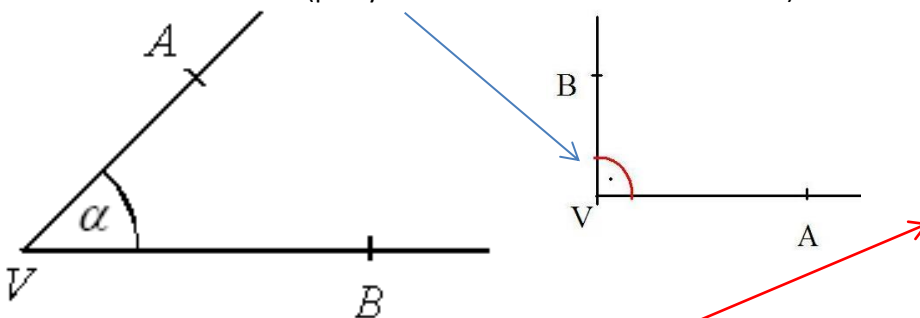
- úhel hodinových ručiček
- úhel kyvu hodinového kyvadla
- úhel stoupání
- úhel sklonu korby nákladního auta
- střelecký úhel

**Zápis do sešitu:****ÚHEL** (učebnice **geometrie** str. 25)

Úhel je část roviny ohraničená dvěma polopřímkami se společným počátkem.

Polopřímám říkáme **RAMENA ÚHLU**,
společný počátek se nazývá **VRCHOL ÚHLU**.

Úhel označíme obloučkem (pravý úhel značíme obloučkem s tečkou).



Úhel zapíšeme:

a) pouze pomocí malého písmene **řecké abecedy** např. α , β , γ , δ , ...b) pomocí **značky úhlu** \sphericalangle a **tří bodů**

(**v pořadí**: jeden bod na jednom rameni, vrchol úhlu, jeden bod na druhém rameni)

např. $\sphericalangle AVB$ nebo $\sphericalangle BVA$

	malé
alfa	α
beta	β
gamma	γ
delta	δ
epsilon	ϵ
éta	η
théta	θ
kappa	$\kappa \chi$
lambda	λ
mý	μ
ný	ν
ksí	ξ
pí	π
ró	ρ
sigma	σ
tau	τ
fí	φ
chí	χ
psi	ψ
ómega	ω