

OPAKOVÁNÍ, PROCVIČOVÁNÍ**Podívejte se – opakování:****Nejmenší společný násobek 1 (3:40):**<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=EmJmDlCoJR4>**Zápis do sešitu:****Př. 1:** a) Určete: **D(42; 56)**

$$\begin{aligned} \text{Rozložíme: } 42 &= 6 \cdot 7 = \textcircled{2} \cdot 3 \cdot \textcircled{7} \\ 56 &= 8 \cdot 7 = 2 \cdot 4 \cdot 7 = \textcircled{2} \cdot 2 \cdot 2 \cdot \textcircled{7} \end{aligned}$$

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

$$D(42; 56) = 2 \cdot 7 = 14$$

b) Určete: n(42; 56)

$$\begin{aligned} \text{Rozložíme: } 42 &= 6 \cdot 7 = 2 \cdot \textcircled{3} \cdot \textcircled{7} \\ 56 &= 8 \cdot 7 = 2 \cdot 4 \cdot 7 = \textcircled{2} \cdot \textcircled{2} \cdot \textcircled{2} \cdot 7 \end{aligned}$$

V rozkladech čísel 42 a 56 se vyskytují prvočísla 2, 3 a 7.

Prvočíslo 2 se v rozkladu čísla 56 vyskytuje třikrát ($2 \cdot 2 \cdot 2$) – v rozkladu čísla 42 jen jednou
– **vybereme větší výskyt prvočísla 2** (tj. součin $2 \cdot 2 \cdot 2$)

Prvočíslo 3 se v rozkladu čísla 42 vyskytuje jednou (3) – v rozkladu čísla 56 není
– **vybereme prvočíslo 3** (z rozkladu čísla 42)

Prvočíslo 7 se v rozkladu čísla 46 vyskytuje jednou (7) – v rozkladu čísla 56 je také jen jednou
– **vybereme prvočíslo 7** (třeba z rozkladu čísla 42)

- všechna **vybraná** čísla pak vynásobíme:

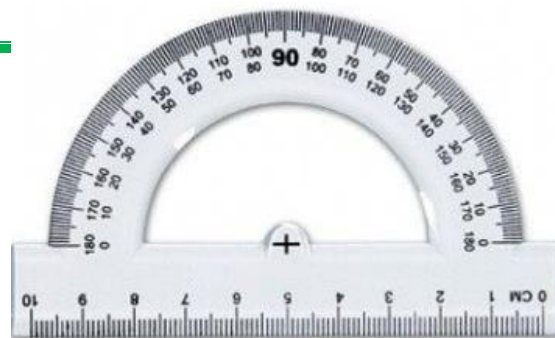
$$n(42; 56) = \textcircled{2} \cdot \textcircled{2} \cdot \textcircled{2} \cdot \textcircled{3} \cdot \textcircled{7} = 168$$

Př. 2: Určete, zda jsou daná čísla soudělná nebo nesoudělná:

- a) 18, 27 ... soudělná (protože mají VÍCE NEŽ JEDNOHO společného dělitele: např. 1, 3)
- b) 55, 88 ... soudělná (1; 11)
- c) 21, 13 ... nesoudělná (mají jen jednoho společného dělitele – číslo 1)
- d) 21, 14 ... soudělná (1; 7)
- e) 32, 35 ... nesoudělná (1)
- f) 20, 36, 2 020 ... soudělná (1; 2; 4)
- g) 15, 33, 2 022 ... soudělná (1; 3)

Konec zápisu

DŮ: Do ledna 2021 si poříd'te ÚHLOMĚŘ
(pokud ještě nemáte!)
V lednu si jej přineste do výuky!



ÚHLÝ

PODÍVEJTE SE NA WEBU:

Měření a rýsování úhlů (13:21):

<https://www.youtube.com/watch?v=IBBYuTxF2U>

Druhy úhlů (3:19):

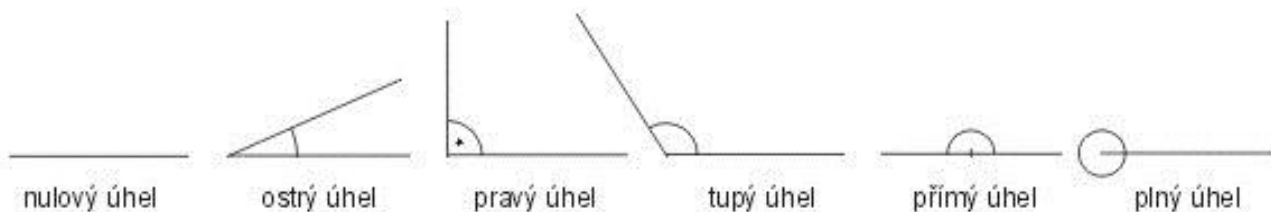
<https://www.youtube.com/watch?v=y638gFJI1eM>

Úhel a jeho velikost (1:13):

<https://www.youtube.com/watch?v=OunFM3O4Fb0&list=PLB5t-91sfOINdA1S0Mwk-exhdpRZ560I4&index=6>

Zápis do sešitu:

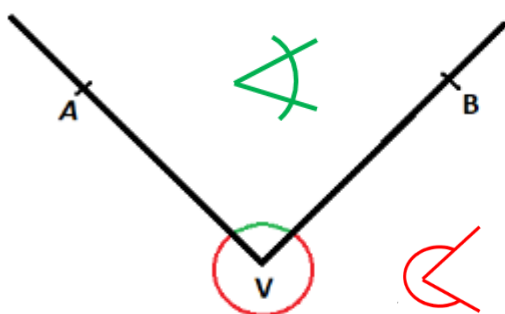
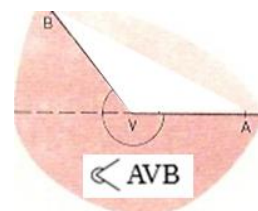
Úhly podle velikosti



Ostrý úhel – úhel menší než pravý úhel

Tupý úhel – úhel větší než pravý úhel, ale menší než přímý

Úhel, který je větší než úhel přímý, ale menší než plný, se nazývá **nekonvexní** úhel.



Ten zelený úhel je konvexní a označuje se:

$\sphericalangle AVB$

Ten červený úhel je nekonvexní a označuje se:

$\sphericalangle AVB$

Velikost úhlu

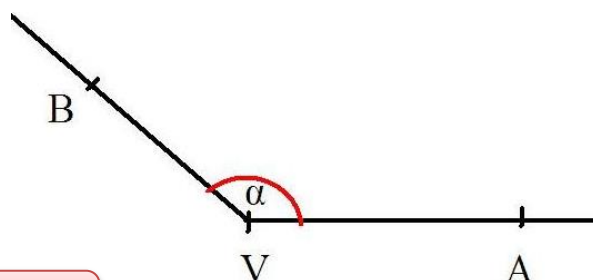
- zapisujeme $\alpha = 120^\circ$ nebo $|\sphericalangle AVB| = 120^\circ$
- měříme úhloměrem
- jednotky:

1 stupeň 1°

1 úhlová minuta $1'$

platí:

$1^\circ = 60'$



Př.: Převody $3^\circ = 160'$ ($3 \cdot 60' = 180'$), $7^\circ = 420'$ ($7 \cdot 60' = 420'$)