

## Leden 2020

16.1.: pololetní písemná práce (desetinná čísla - slovní úlohy; obvod a obsah čtverce a obdélníku - slovní úlohy; úhel - sestrojení, měření velikosti; úhel - stupně, minuty, vteřiny (převody); krychle a kvádr - síť, obraz ve volném rovnoběžném promítání

8.1. - suplování - práce z pracovního sešitu: 80/1, 3; 81/1; 82/5, 6; 82/7; 85/6

## UČIVO NA LEDEN

Úhly: sestrojování úhlu dané velikosti  
velikost úhlu - převody jednotek  
sestrojení osy úhlu  
dvojice úhlů  
sčítání a odčítání úhlů  
násobení a dělení úhlu dvěma

Krychle a kvádr: výpočet povrchu s využitím sítě

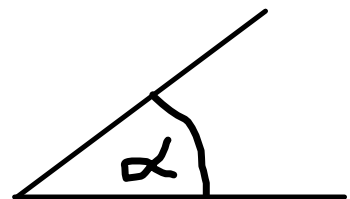
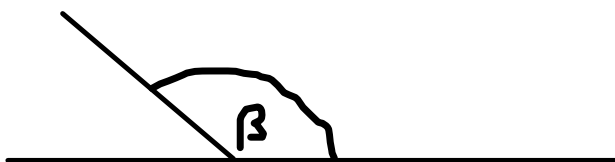
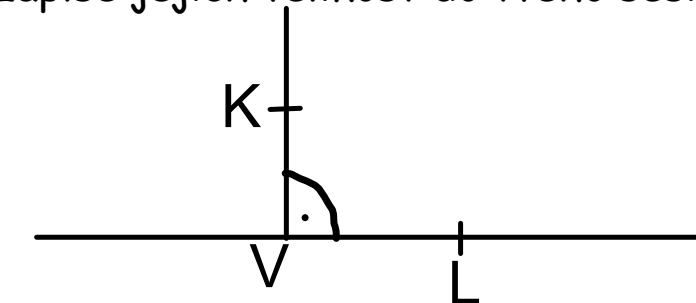
# Úhel

6.1.

## PÍSMENA ŘECKÉ ABECEDY

1) Sestroj pravý úhel, označ jej KVL

2) Sestroj 1 tupý a 1 ostrý úhel z nabízených velikostí, pojmenuj je a vyměň si sešit se sousedem. Ten úhly změří a zapíše jejich velikost do tvého sešitu. Porovnejte výsledky.



## Velikost úhlu

9.1.

Stihli všichni PS? - otázky?

### HRA - VELIKOST ÚHLU

Tupý úhel	??	Ostrý úhel
175°	220°	20°
99°	300°	85°
130°	190°	30°
150°		68°
	$85^{\circ}180' = 85^{\circ} + 3^{\circ} = 88^{\circ}$	
	$15^{\circ}120' = 15^{\circ} + 2^{\circ} = 17^{\circ}$	
	$44^{\circ}60' = 44^{\circ} + 1^{\circ} = 45^{\circ}$	26°
		82°

Úhel nulový

$$0^\circ$$

Úhel ostrý

$$0^\circ < \text{ostrý} < 90^\circ$$

Úhel pravý

$$90^\circ$$

Úhel tupý

$$90^\circ < \text{tupý} < 180^\circ$$

Úhel přímý

$$180^\circ$$

Úhel nekonvexní

$$180^\circ < \text{nekonvexní} < 360^\circ$$

Úhel plný

$$360^\circ$$

$$60' = 1^\circ$$

$$15^{\circ} 176' = 15^{\circ} + 2^{\circ} + 56' = 17^{\circ} 56'$$

$$55^{\circ} 203' = 55^{\circ} + 3^{\circ} + 23' = 58^{\circ} 23'$$

$$1^{\circ} 95' = 1^{\circ} + 1^{\circ} + 35' = 2^{\circ} 35'$$

$$196^{\circ} 130' = 196^{\circ} + 2^{\circ} + 10' = 198^{\circ} 10'$$

$$12^{\circ} 95' = 13^{\circ} 35'$$

$$18^{\circ} 74' = 19^{\circ} 14'$$

$$125^{\circ} 116' = 126^{\circ} 56'$$

$$89^{\circ} 193' = 92^{\circ} 13'$$

$$56^{\circ} 18' = 56^{\circ} 18'$$

$$735' = 12^{\circ} 15'$$

$$1^{\circ} 96' = 2^{\circ} 36'$$

$$18^{\circ} 1200' = 38^{\circ}$$

$$7^{\circ} 360' = 13^{\circ}$$

$$2420' = 40^{\circ} 20'$$

$$1' = 60''$$

iterating

$$5^{\circ} 12' 85'' = 5^{\circ} 12' + 1' 25'' = 5^{\circ} 13' 2$$

$$85'' = 1' 25''$$

$$1^{\circ} 25' 109'' = 1^{\circ} 26' 49''$$

$$12^{\circ} 35' 125'' = 12^{\circ} 37' 5''$$

$$118^{\circ} 5' 200'' = 118^{\circ} 8' 20''$$

$$17^{\circ} 385'' = 17^{\circ} 6' 25''$$

Rýsovací diktát

- 1)  $t \rightarrow VA$
- 2)  $t \rightarrow VB ; B \neq A$
- 3)  $k ; k (V ; r = 3\text{cm})$
- 4)  $C ; C \in k \cap t \rightarrow VA$
- 5)  $D ; D \in k \cap t \rightarrow VB$

