

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. - práce z pracovního sešitu (s rýsovacími potřebami!!)

konzultačky budou!!

Odevzdat rysy: poslední šance ve čtvrtek, jinak 5

Učivo v lednu:

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

Krychle a kvádr: výpočet povrchu s využitím sítě

6.7. Úhel

PÍSMENA ŘECKÉ ABECEDY

$$|\sphericalangle KVL| = 98$$

1) Sestroj pravý úhel, označ jej KVL

2) Sestroj 2 tupé úhly z nabízených velikostí, pojmenuj je a vyměň si sešit se sousedem. Ten úhly změří a zapíše jejich velikost do tvého sešitu. Porovnejte výsledky. $\alpha = 90^\circ$

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

175°

130°

150°

220°

300°

190°

99°

nekonvexní
> 180°

$$44^\circ 60' = 45^\circ$$

68°

85°

$$15^\circ 120' = 17^\circ$$

26°

82°

$$85^\circ 180' = 88^\circ$$

30°

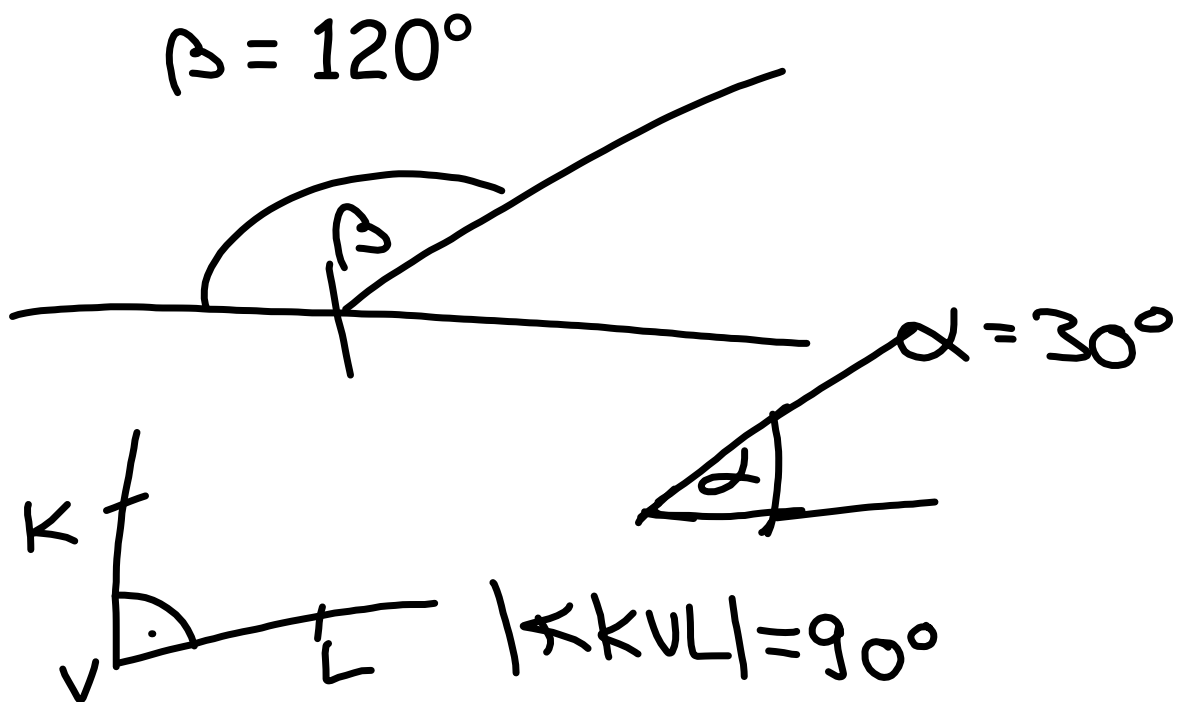
20°

$$12^{\circ} 60' = 13^{\circ}$$

$$85^{\circ} 720' = 97^{\circ}$$

$$108^{\circ} 360' = 114^{\circ}$$

Označování úhlů a zápis jejich velikosti



Velikost úhlu

9.1.

Úhel nulový	0°
Úhel ostrý	$0^\circ < \text{ostrý} < 90^\circ$
Úhel pravý	90°
Úhel tupý	$90^\circ < \text{tupý} < 180^\circ$
Úhel přímý	180°
Úhel nekonvexní	$180^\circ < \text{nekonvexní} < 360^\circ$
Úhel plný	360°

$$75^{\circ} 130' = 75^{\circ} + 2^{\circ} + 10' = 77^{\circ} 10'$$

$$155^{\circ} 205' = 155^{\circ} + 3^{\circ} + 25' = 158^{\circ} 25'$$

$$19^{\circ} 284' = 19^{\circ} + 4^{\circ} + 44' = 23^{\circ} 44'$$

$$1^{\circ} 78' = 1^{\circ} + 1^{\circ} + 18' = 2^{\circ} 18'$$

$$\begin{aligned} 15^{\circ} 25' 123'' &= 15^{\circ} + 25' + 2' + 3'' = \\ &= 15^{\circ} + 27' + 3'' \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1^{\circ} 185' 200'' &= 1^{\circ} 185' 3' 20'' = \\ &= 1^{\circ} 188' 20'' = \\ &= 1^{\circ} 308' 20'' = 4^{\circ} 8' 20'' \end{aligned}$$

Domácí úkol na čtvrtek 9.1.: PS: 80/1, 3

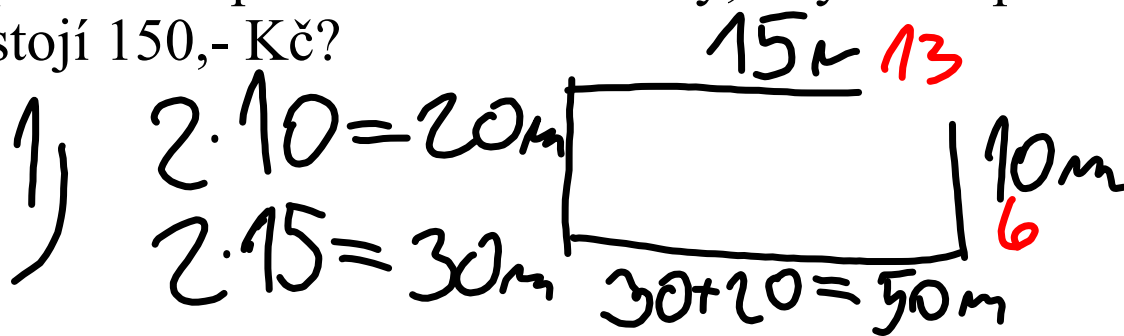
81/1, 2

82/3, 4, 5

OBVOD A OBSAH ČTVERCE A OBDÉLNÍKU

1) Bořek boří plot kolem zahrady. Zahrada má tvar obdélníku o rozměrech $a = 10$ m, $b = 15$ m. Kolik metrů plotu musí Bořek zbořit?

2) Pan Tůma si koupil zahradu tvaru obdélníku s rozměry $a = 6$ m, $b = 13$ m. Kolik Kč bude stát postavení plotu kolem zahrady, když 1 m pletiva stojí 150,- Kč?



2) $6 \cdot 2 + 13 \cdot 2 = 38$ m

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 38 \\ \hline 1200 \\ 450 \\ \hline 5700 \text{ Kč} \end{array}$$

$O = (a+b) \cdot 2$