

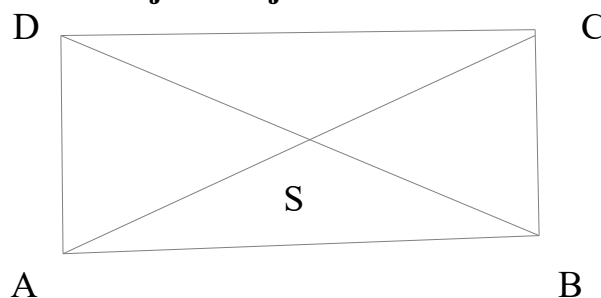
6.AB – matematika – 1.6.

- 1) Obdélníkový záhon má rozměry 5 m a 110 cm.
a) Vypočítej jeho obvod a obsah. (*pozor na stejné jednotky*)
b) Kolik kroků musí udělat Filip, chce-li tento záhon obejít? Délka Filipova kroku je 50 cm. (*zaokrouhli na celé kroky*)

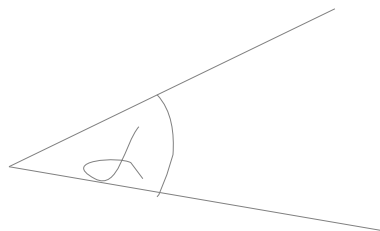
- 2) Rýsování úhlů: Narýsuj úhly o daných velikostech:
úhel HVB = 50° alfa = 135°
DSC = 0° XYZ = 180°
U úhlu HVB a alfa narýsuj i osy těchto úhlů. Rýsuj na jiný papír, či sešit, pošli ofocené.

- 3) Nová látka: **SHODNÉ ÚHLÝ** (učebnice str. 38)
Shodné úhly mají stejnou velikost – jsou stejně velké.

Např. V obdélníku ABCD: D
shodné úhly: ASD a BSC
ASB a CSD, ABC a CDA



- 4) Narýsuj úhel AVB, který bude **shodný** s úhlem alfa:



- 5) Nová látka: **MĚŘENÍ ÚHLŮ NA STUPNĚ A MINUTY** (učebnice str. 41,42)
Už umíme měřit úhly v úhlových **stupních**. Je ale i menší jednotka – jsou to **minuty** (neplést si s časovými minutami, toto jsou úhlové minuty :-)) Platí jediný základní převod: **1 úhlový stupeň je 60 minut**

$1^{\circ} = 60'$ (malá čárka nahoře za číslem jako index značí minuty)

6) Převeď na minuty:

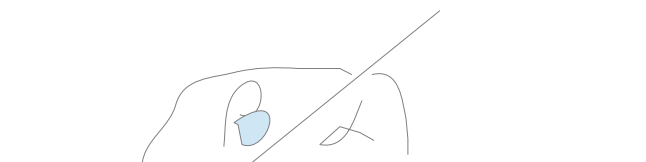
Příklad: $6^{\circ} = 360'$ ($6 \cdot 60 = 360$)

5°	22°	78°
36°	$3^{\circ}27'$	$1^{\circ}12'$

7) Převeď minuty na stupně:

$180'$	$540'$	$4\ 200'$
--------	--------	-----------

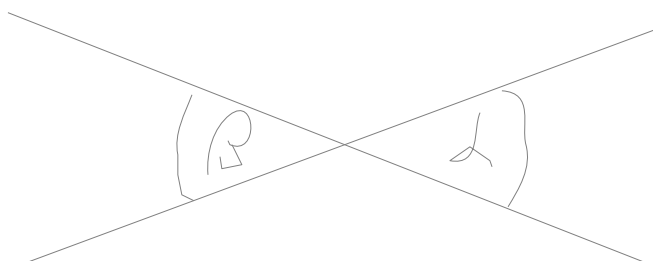
8) Nová látka: **ÚHLY VEDLEJŠÍ A VRCHOLOVÉ** (učebnice str. 44, 45)
VEDLEJŠÍ ÚHLY mají společné jedno rameno a vrchol
Součet obou vedlejších úhlů je vždy 180° . Tvoří vlastně přímý úhel.



Alfa + beta = 180°

VRCHOLOVÉ ÚHLY: mají společný vrchol a jejich ramena jsou opačné polopřímky

Vrcholové úhly mají vždy stejnou velikost, jsou tedy shodné



alfa = beta (změř si pro kontrolu :-))

9) Vypracuj cvičení 4 na str. 45 z učebnice. Napiš velikosti úhlů alfa a gama a zdůvodni, proč jsou takto velké.

Vypracuj do týdne a pošli opět na oplatekf@seznam.cz, nebo využij schránku u školy.
Úhlům třikrát zdar a těším se na některé z vás opět ve školních lavicích :-)