16. 11. 2020 Matematika

V souborech na teams (výuková videa) máte natočená videa s vysvětlením příkladů, v souborech řešení PL jsou naskenované PL, které jsme spolu vypracovali na online hodině.

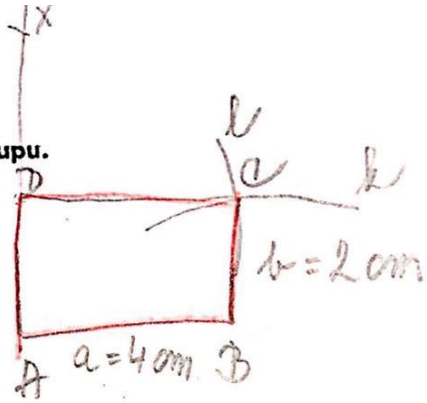
M. Černíková

Konstrukce obdélníku

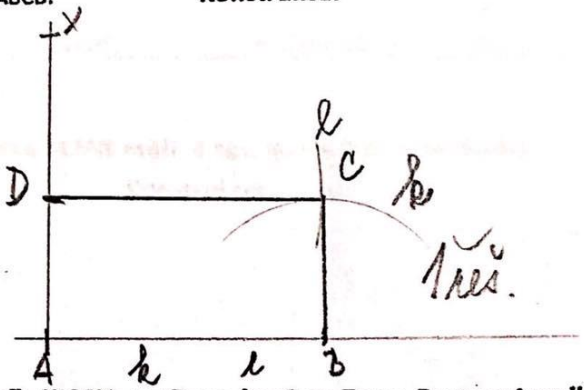
1. Narýsuj obdélník ABCD ; a= 4 cm, b = 2 cm . Postupuj podle postupu.

1. Narýsuj přímku. Na ní vyznač bod A a odměř 4 cm, dostaneš bod B.
2. Bodem A veď kolmici na úsečku AB.
3. Vyznač na komici bod D, pro který platí |AD| = 2cm.
4. Opiš oblouk kružnice *k* se středem v bodě B o poloměru 2cm.
5. Opiš oblouk kružnice *m* se středem v bodě D o poloměru 4cm.
6. Průsečík obou kružnic označ C.
7. Narýsuj obdélník ABCD.

Náčrt:



Konstrukce:

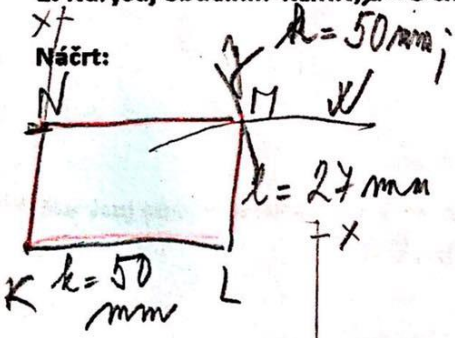


Tuš.

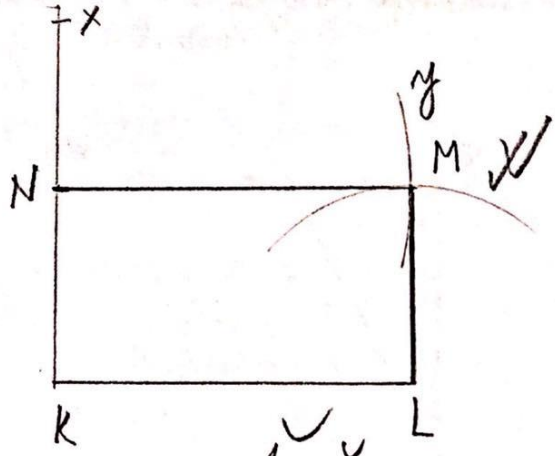
2. Narýsuj obdélník KLMN; a= 5 cm, b = 2cm 7mm. Postupuj podle cvičení 1.

k = 50 mm ; b = 27 mm

Náčrt:



Konstrukce:



Tuš.

Scanned with CamScanner

Úhlopříčky čtverce a obdélníku

1. Doplň:

Úsečky, které spojují protilehlé vrcholy čtverce nebo obdélníku se nazývají uhlopříčky.

Vlastnosti úhlopříček čtverce:

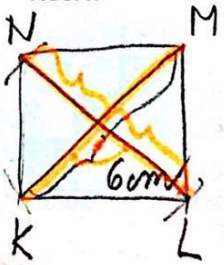
Mají stejnou délku, vzájemně se půlí, jsou na sebe kolmé.

Vlastnosti úhlopříček obdélníku:

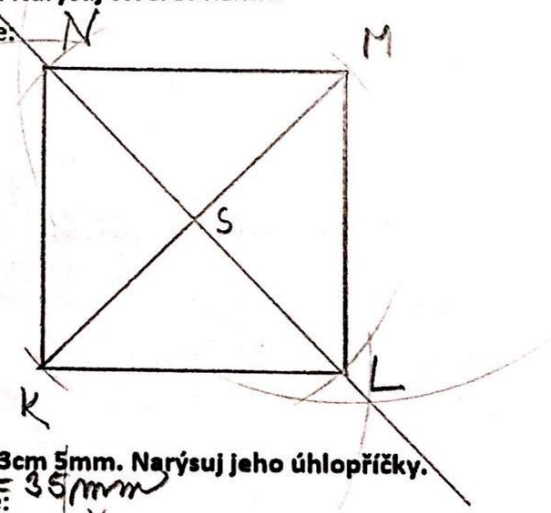
Mají stejnou délku, vzájemně se půlí.

2. Úhlopříčky čtverce KLMN měří 6 cm. Narýsuj čtverec KLMN.

Náčrt:



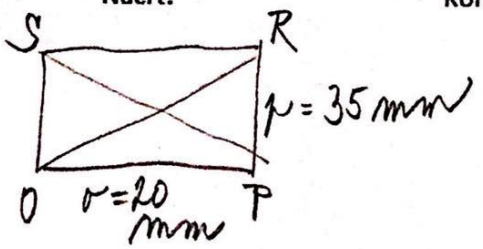
Konstrukce:



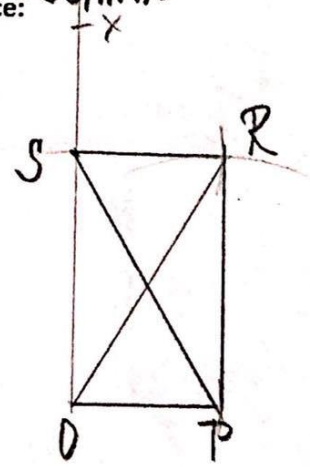
3. Narýsuj obdélník OPRS; o = 2cm, p = 3cm 5mm. Narýsuj jeho úhlopříčky.

o = 20 mm, p = 35 mm

Náčrt:



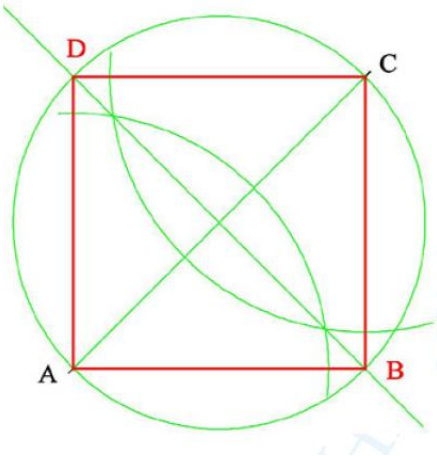
Konstrukce:



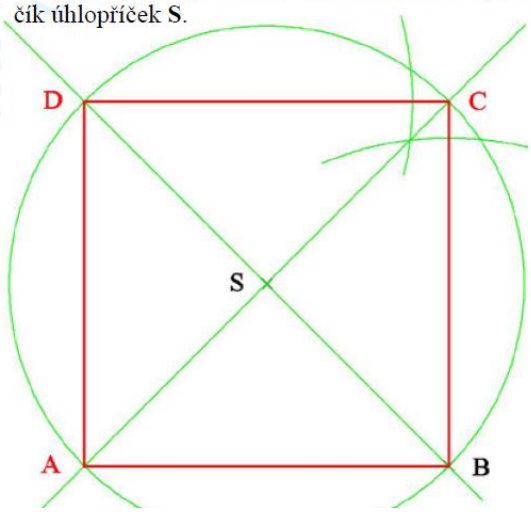
- **příklady k procvičení: PS 1, str. 25/cv. A5, A6,**

Scanned with CamScanner

A-5. Narýsujte **čtverec ABCD**, znáte-li pouze vrcholy **A**, **C**. Načrtněte si obrázek.



A-6. Narýsujte **čtverec ABCD**, znáte-li vrchol **B** a průsečík úhlopříček **S**.



Přepiš si (nebo vytiskni) do **ŠKOLNÍHO** sešitu na příští hodinu (18. 11.)

Jednotky délky:

kilo-metr	metr	deci-metr	centi-metr	mili-metr
[km]	[m]	[dm]	[cm]	[mm]
tisíc-metrů	základ	desetina-metru	setina-metru	tisícina-metru

- **Převádíme-li z větší jednotky délky na menší - násobíme.**

km $\xrightarrow{\cdot 1000}$ m $\xrightarrow{\cdot 10}$ dm $\xrightarrow{\cdot 10}$ cm $\xrightarrow{\cdot 10}$ mm

- **Převádíme-li z menší jednotky délky na větší - dělíme.**

km $\xleftarrow{: 1000}$ m $\xleftarrow{: 10}$ dm $\xleftarrow{: 10}$ cm $\xleftarrow{: 10}$ mm