

V TOMTO ZADÁNÍ JSOU PRACOVNÍ LISTY K VYTÍŠTĚNÍ.

PRACOVNÍ LISTY SI VYTISKNĚTE A NALEPTE DO SEŠITU.

BUDEME S NIMI PRACOVAT V ON-LINE HODINÁCH.


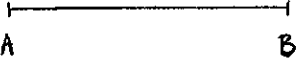
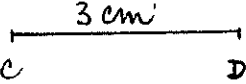
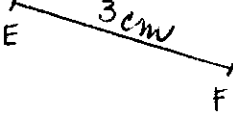
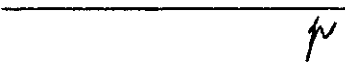

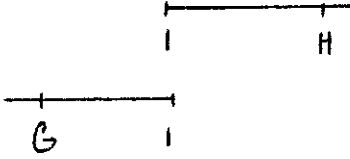
KDO SI NEMŮŽE PRACOVNÍ LISTY VYTISKNOUIT, KONTAKTUJTE MĚ
NA m.tomikova@zszborovice.cz.

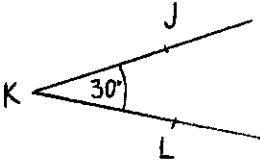
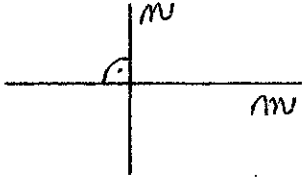
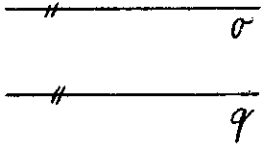
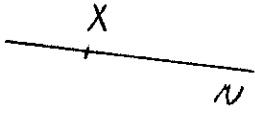
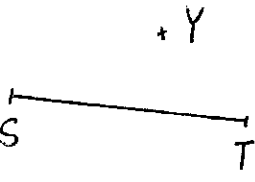
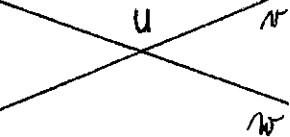
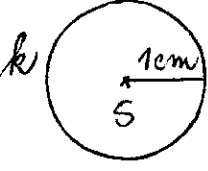
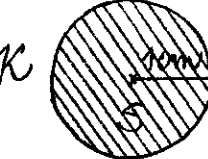
JA' PRACOVNÍ LISTY VYTISKNU A DOMLUVÍME SE NA PŘEDÁNÍ.

Zápis geometrických symbolů

\leftrightarrow	přímka
\rightarrow	polopřímka
\sphericalangle	úhel
\cap	průsečík, průnik
$ \dots $	délka, velikost

\in	náleží
\notin	nenáleží
\perp	kolmice
\parallel	rovnoběžky
\nparallel	různoběžky

Náčrt	Zápis	Text
	Z	bod Z
	AB	úsečka AB (vede od bodu A do bodu B)
	$ CD = 3 \text{ cm}$	délka úsečky CD je 3 cm
	$EF \cong CD$	úsečka EF je shodná s úsečkou CD
	p	přímka p
	$\leftrightarrow GH$	přímka GH
	$\rightarrow IH$ $\rightarrow IG$	polopřímka IH polopřímka IG

	$ \sphericalangle JKL = 30^\circ$	velikost úhlu JKL je 30°
	$m \perp n$	přímky m a n jsou kolmé
	$o \parallel q$	přímky o a q jsou rovnoběžné
	$X \in r$	bod X leží na přímce r
	$Y \notin ST$	bod Y neleží na úsečce ST
	$v \nparallel w$ $U \in v \cap w$	přímky v a w jsou různoběžné bod U je průsečíkem přímek v a w
	$k(S; 1\text{cm})$	kružnice k se středem v bodě S a poloměrem 1 cm
	$K(S; 1\text{cm})$	kruh K se středem v bodě S a poloměrem 1 cm

Zapiš pomocí geom.symbolů:

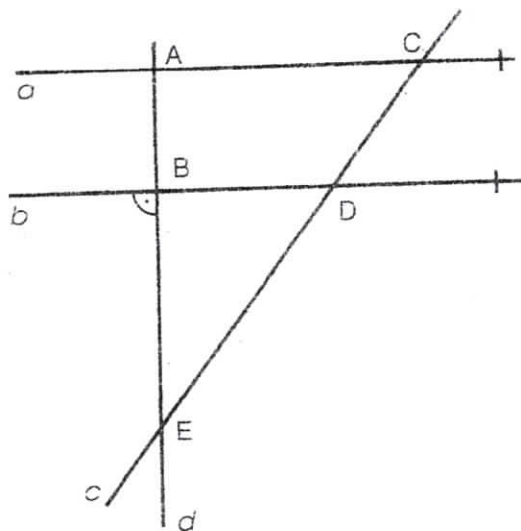
- 1.) přímka p je kolmá k úsečce MN
- 2.) velikost úhlu ABC je 38°
- 3.) bod I náleží průsečíku přímky j a polopřímky KL
- 4.) úsečka KL je rovnoběžná s přímkou p
- 5.) polopřímka UV a přímka XY jsou různoběžné
- 6.) bod O náleží průsečíku kružnice k a úsečky JL
- 7.) polopřímka UV a přímka o jsou kolmé
- 8.) úsečky IJ a KL jsou shodné
- 9.) bod O leží na průniku polopřímky MN a úsečky PQ
- 10.) polopřímka MN a úsečka OQ jsou rovnoběžné
- 11.) kružnice k_1 se středem v bodě S_1 a poloměrem $10m$
- 12.) kružnice k_2 se středem v bodě S_2 a poloměrem $1mm$
- 13.) úsečka WX je kolmá k polopřímce YZ
- 14.) přímka z a úsečka AB jsou různoběžné
- 15.) bod W nenáleží průsečíku přímky UV a úsečky XY
- 16.) přímka RT je rovnoběžná s polopřímkou UV

- 17.) úhel DEF je velký $125^{\circ}40'$
- 18.) bod Q leží na průniku polopřímky MN a kružnice h
- 19.) přímka q a polopřímka AB jsou kolmé
- 20.) kruh K se středem v bodě K a poloměrem 10cm
- 21.) bod T je průsečíkem úsečky RS a přímky p
- 22.) úsečka AB a polopřímka CD jsou rovnoběžné
- 23.) délky úseček RS a ST jsou stejné
(bod S leží uprostřed úsečky RT)
- 24.) průsečíkem přímky p a kružnice r je bod T
- 25.) přímka q a polopřímka AB jsou kolmé
- 26.) polopřímka XY je rovnoběžná na přímkou w
- 27.) průsečíkem polopřímky EF a přímky g je bod l
- 28.) délka úsečky GH je 6m
- 29.) polopřímka CD je kolmá na úsečku EF
- 30.) bod W je průsečíkem kružnic k_1 a k_2
- 31.) přímka EF a úsečka GH jsou rovnoběžné
- 32.) bod Z neleží na průniku úsečky AB a polopřímky CD
- 33.) úsečka GH a přímka IJ jsou kolmé

Pr.

Rozhodni, zda platí:

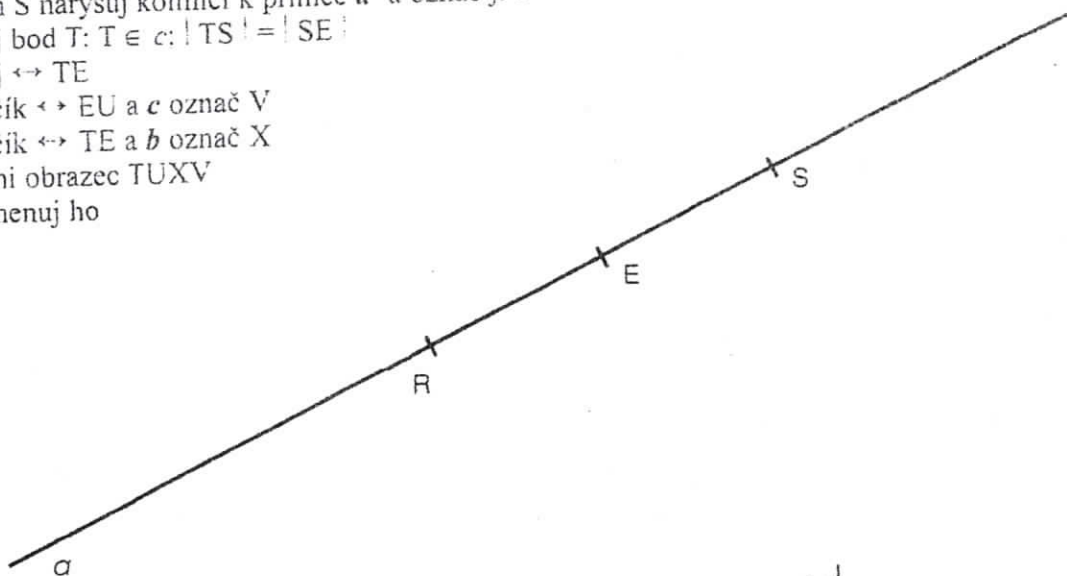
- $BD \parallel AC$
- $D \notin CE$
- $BD \parallel AE$
- $BE \notin a$
- $E \notin c \cap a$
- $A \in EB$
- $D \notin c$
- $B \notin d \cap b$



Pr.

Rýsuj podle návodu:

- bodem R narýsuj kolmici k přímce a , označ ji b
- sestroj bod U, který leží na přímce b a od bodu R je vzdálen $|RE|$
- bodem S narýsuj kolmici k přímce a a označ ji c
- sestroj bod T: $T \in c$; $|TS| = |SE|$
- sestroj $\leftrightarrow TE$
- průsečík $\leftrightarrow EU$ a c označ V
- průsečík $\leftrightarrow TE$ a b označ X
- vytáhni obrazec TUXV a pojmenuj ho



+J
+F

Pr.

Pracuj podle návodu:

- AB
- CD
- AC
- $\leftrightarrow JF = m$
- FE
- $L \in m \cap CD$
- EL
- Bodem H sestroj kolmici na přímku m
- HJ
- BD

+H

+C

+A

+E

+D

+B