

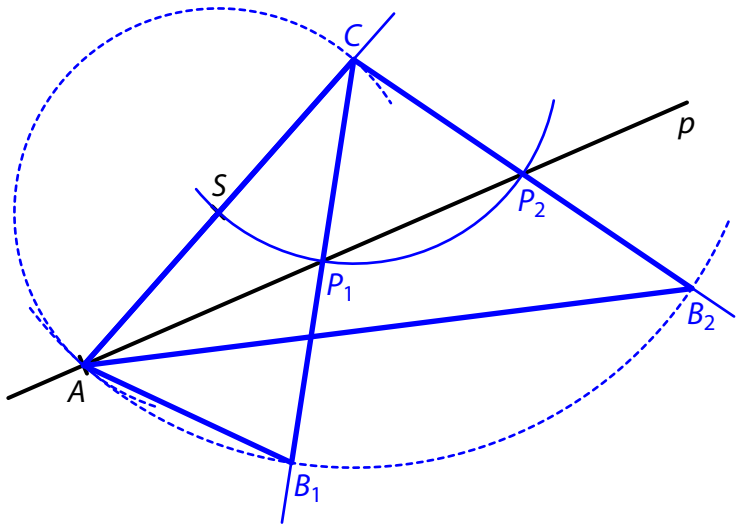
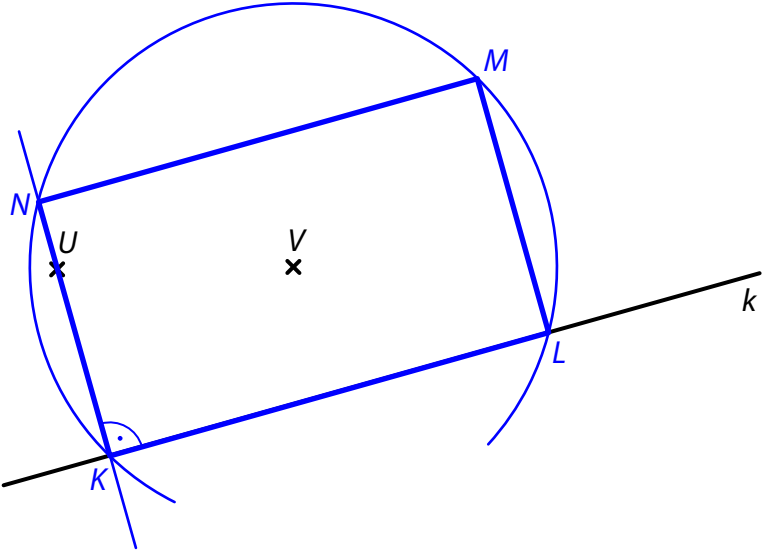
MATEMATIKA 5C

1. NÁHRADNÍ TERMÍN

KÓD TESTU: M5PCD26C0T03

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 5 b.
1.1	1	1 b.
1.2	37	2 b.
1.3	13	2 b.
2	15:22 (resp. 3:22 odpoledne)	2 b.
3		max. 3 b.
3.1	5 žáků	2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 2 b.
3.2	na 10. místě	
4		max. 4 b.
4.1	15 velkých závaží	2 b.
4.2	175 gramů	2 b.
5		max. 4 b.
5.1	72 m ²	2 b.
5.2	243 m ²	2 b.
6		max. 5 b.
6.1	7 cm	2 b.
6.2	6 cm	2 b.
6.3	o 2 cm	1 b.

7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	Nastane právě jedna z následujících situací: - Z obou požadovaných trojúhelníků je správně sestrojen pouze jeden, druhý trojúhelník buď chybí, nebo je sestrojen mírně nepřesně, nikoli však chybně. - Správně jsou sestrojeny oba požadované trojúhelníky a současně je sestrojen alespoň jeden nevyhovující trojúhelník (např. vrchol B leží na přímce p nebo střed P neleží na přímce p). - Správně jsou sestrojeny oba středy P, vrcholy B nejsou označeny písmeny a právě jeden z požadovaných trojúhelníků není dokončen (vytažen).	2 b.
	Nastane právě jedna z následujících situací: - Sestrojen je pouze jeden z obou požadovaných trojúhelníků, a to přesně, a současně je sestrojen alespoň jeden nevyhovující trojúhelník s chybně umístěným vrcholem B. - Oba požadované trojúhelníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností (např. bod P není přesně středem strany BC) a není sestrojen žádný nevyhovující trojúhelník. - Správně jsou sestrojeny pouze oba středy P, požadované trojúhelníky nejsou dokončeny a není sestrojen žádný nevyhovující trojúhelník.	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	Konstrukce obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - mírná nepřesnost při sestrojování kolmic, - mírná nepřesnost v incidenci přímky KN a daného bodu U.	2 b.
	Požadovaný obdélník je sestrojen nepřesně kvůli mírným odchylkám ve vzdálenostech vrcholů obdélníku od bodu V .	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce (např. sestrojený útvar není obdélník nebo rozdíl vzdáleností bodů M a N od bodu V již nelze považovat za nepřesnost).	0 b.

8		max. 4 b.
8.1	N	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
8.2	N	
8.3	A	
9	C	2 b.
10	B	2 b.
11	D	2 b.
12	C	2 b.
13		max. 5 b.
13.1	F	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	E	
13.3	B	
14		max. 4 b.
14.1	60 cm	1 b. 1 b. 2 b.
14.2	o 24 cm	
14.3	414 cm	
CELKEM		50 bodů

Vyjádření ekvivalentní s uvedenými správnými výsledky jsou přípustná.

Kromě správných řešení jsou v klíči uvedeny nedostatky, které se nejčastěji vyskytují v žákovských řešeních, a příslušná hodnocení. Uvedený výčet nelze považovat za úplný.