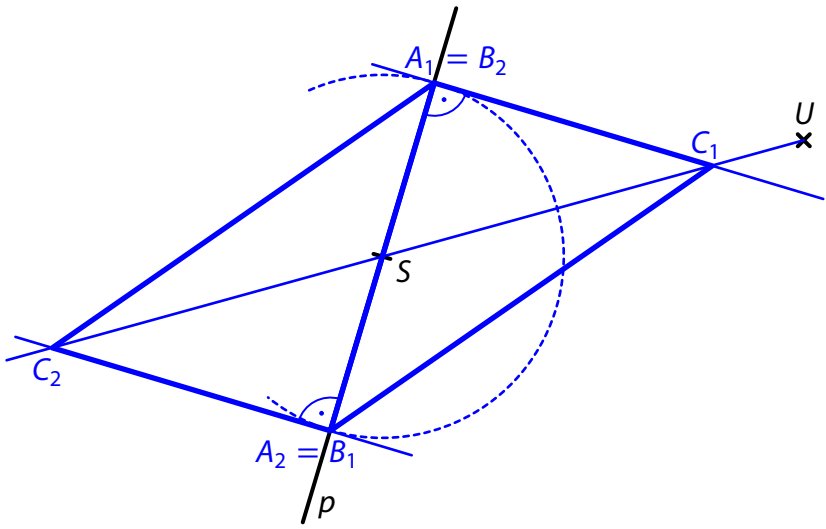
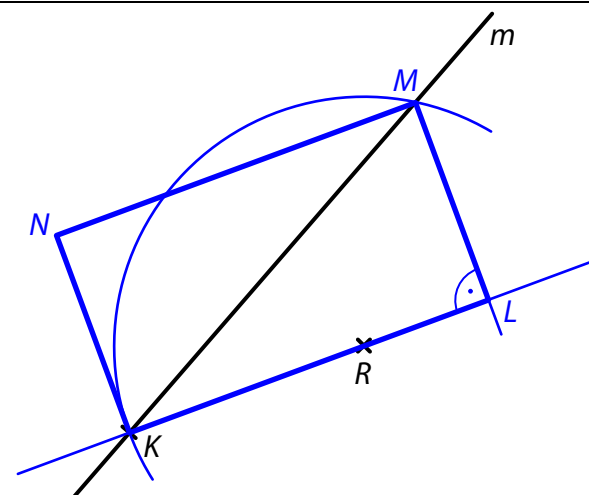


MATEMATIKA 5C

KÓD TESTU: M5PCD25C0T03

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1	14 km	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	69	1 b.
2.2	$9 \cdot (8 - 6 : 2) = 45$ $(9 \cdot 8 - 6) : 2 = 33$ $9 \cdot (8 - 6) : 2 = 9$	3 b.
	za každý chybějící příklad, resp. příklad s chybným výsledkem (kromě Jardových příkladů, a to se správným i chybným výsledkem)	ztráta 1 b.
3		max. 3 b.
3.1	12 delších dílů	2 b.
3.2	520 cm	1 b.
4		max. 5 b.
4.1	5 balení masa	1 b.
4.2	90 korun	1 b.
4.3	500 korun	1 b.
4.4	o 9 korun	2 b.
5		max. 4 b.
5.1	6, 5	1 b.
5.2	9, 2, 7; 8, 4, 3; 5, 9, 3	3 b.
	za každou chybnou, resp. chybějící trojici čísel	ztráta 1 b.
6		max. 5 b.
6.1	9 cm	2 b.
	12 cm délka strany většího čtverce	1 b.
6.2	48 cm	1 b.
6.3	2krát	2 b.

7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	<p>Nastane právě jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jsou sestrojeny oba požadované trojúhelníky, ale s mírnou nepřesností. - Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně. 	2 b.
	Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností.	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	<p>Konstrukce obsahuje právě jeden z následujících nedostatků:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vrchol M je na přímce m sestrojen s mírnou nepřesností, - vrchol L je sestrojen jako pata kolmice spuštěné z bodu K na polopřímku MR, - požadovaný obdélník je sestrojen s mírnou nepřesností. 	2 b.
	<p>Bod M je sestrojen správně a nastane právě jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodem R prochází strana obdélníku rovnoběžná s přímkou m. - Požadovaný obdélník není zcela dokončen. 	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce obdélníku.	0 b.
8		max. 4 b.
8.1	A	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
8.2	A	
8.3	N	
9	D	2 b.
10	A	2 b.

11	B	2 b.
12	E	2 b.
13		max. 5 b.
13.1	D	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	B	
13.3	C	
14		max. 4 b.
14.1	42 trojúhelníků	1 b.
14.2	108 šedých trojúhelníků	1 b.
14.3	ve 38. obrazci	2 b.
	ve 37. obrazci Při výpočtu pořadí nebyl započten první obrazec.	1 b.
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.