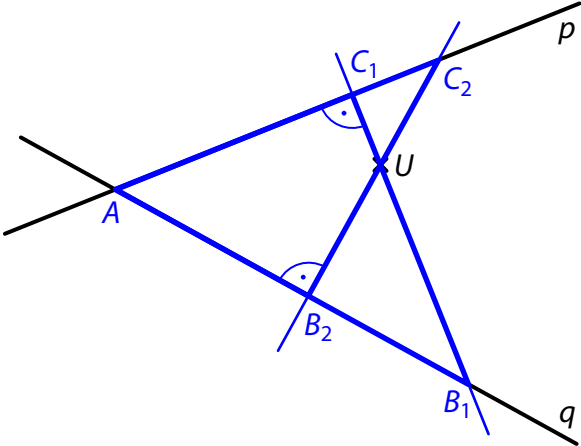
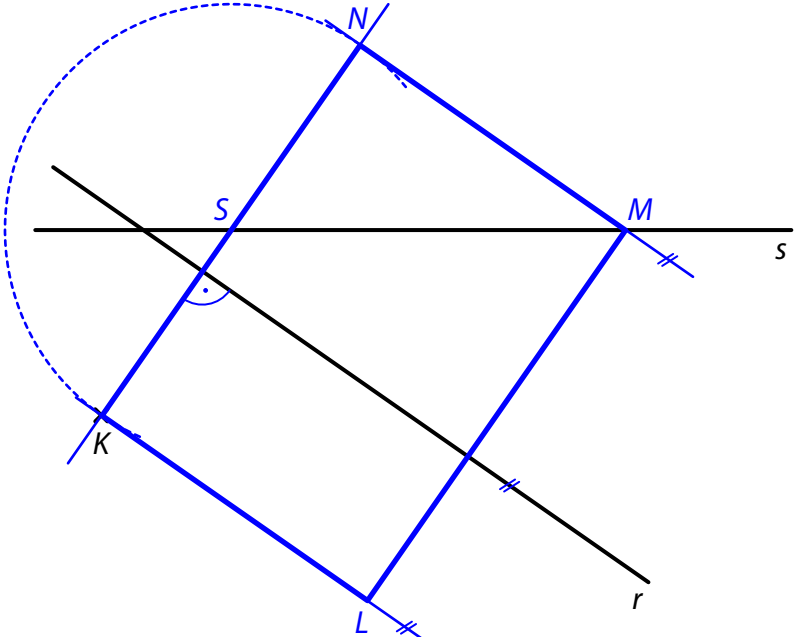


MATEMATIKA 5B

KÓD TESTU: M5PBD25C0T02

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	49	1 b.
1.2	132	1 b.
1.3	48; 61	2 b.
	Právě jedno z uvedených čísel je správné, druhé je chybné nebo chybí.	1 b.
2		max. 3 b.
2.1	350	1 b.
2.2	800	1 b.
2.3	300	1 b.
3		max. 5 b.
3.1	170 korálků	2 b.
3.2	16krát	1 b.
3.3	102 černých korálků	2 b.
	103 černých korálků neodečten bílý korálek z pětičky, jejíž tři černé korálky jsou již součástí čtvrté skupiny	1 b.
4		max. 3 b.
4.1	36 stolů	1 b.
4.2	96 míst	2 b.
	Uvedeny jsou pouze všechny počty míst u jednotlivých typů stolů, nikoli jejich součet.	1 b.
5		max. 4 b.
5.1	8 cm	1 b.
5.2	4 různé obsahy	2 b.
	Uvedeny jsou pouze všechny čtyři různé obsahy obdélníků, nikoli jejich počet.	1 b.
5.3	20 cm ²	1 b.
6		max. 4 b.
6.1	o 28	2 b.
6.2	56	2 b.
	Namísto Mirčina čísla je uvedeno Karlovo číslo (84), resp. obě čísla (56, 84).	1 b.

7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	<p>Nastane právě jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Správně je sestrojen pouze jeden z požadovaných trojúhelníků, druhý chybí a není sestrojen žádný nevyhovující trojúhelník. - Správně je sestrojen pouze jeden z požadovaných trojúhelníků, druhý je sestrojen nepřesně, nikoli však chybně. 	2 b.
	Správně je sestrojen pouze jeden z požadovaných trojúhelníků a současně je sestrojen alespoň jeden nevyhovující trojúhelník.	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"> - bod S neleží na přímce r, - bod M neleží na přímce s, - pravý úhel NML je sestrojen s mírnou nepřesností. 	2 b.
	<p>Nastane právě jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body S i M jsou umístěny chybně, kolmice k přímce r jsou však sestrojeny přesně. - Chybí přímka MN. 	1 b.
	<p>Nastanou některé z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukce obsahuje alespoň tři chyby. - Konstrukce je zcela chybná nebo velmi nepřesná. 	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	N	
9	A	2 b.
10	C	2 b.
11	B	2 b.
12	D	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	D	
14		max. 4 b.
14.1	120 cm	1 b.
14.2	o 2 cm	1 b.
14.3	134 cm	2 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.