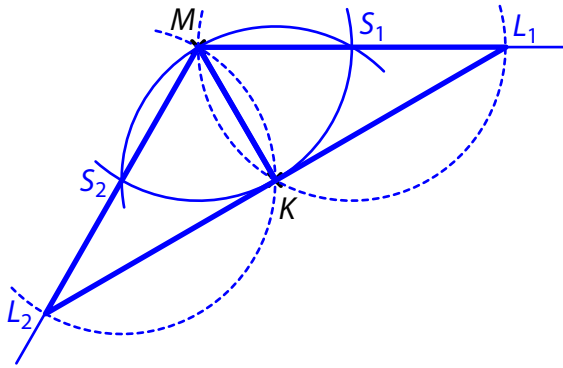
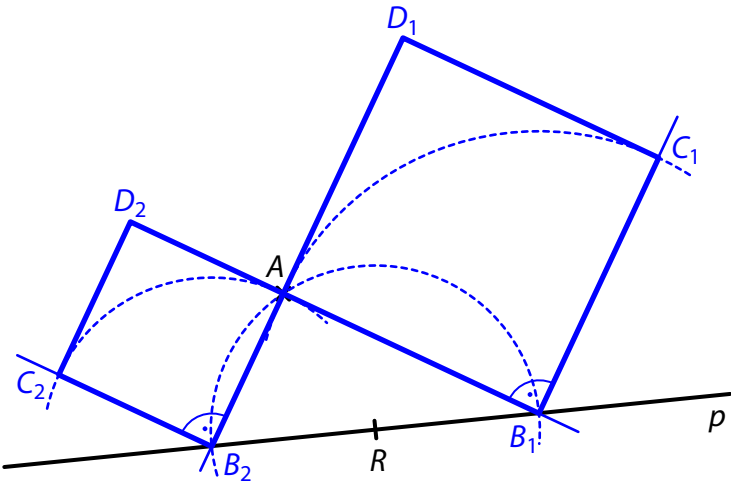


MATEMATIKA 5D

KÓD TESTU: M5PDD25C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1	6 minut	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	0	2 b.
2.2	992	1 b.
2.3	17	1 b.
3		max. 3 b.
3.1	45 kuliček	2 b.
3.2	9 červených kuliček	1 b.
4		max. 4 b.
4.1	91 bodů	1 b.
4.2	1 soutěžící; 3 soutěžící; 5 soutěžících	3 b.
	za každý výskyt kteréhokoli z následujících nedostatků: - chybějící správný počet soutěžících, - uvedení chybného sudého počtu soutěžících (2, 4, 6, 8, nebo 10), - uvedení jednoho, resp. obou chybných lichých počtů soutěžících (7 nebo 9)	ztráta 1 b.
5		max. 6 b.
5.1	o 5 kusů	2 b.
	Správná číselná hodnota je uvedena s jiným objektem (např. o 5 minut).	1 b.
5.2	2krát	2 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Uveden je správný rozdíl počtu jízd robotů za hodinu (o 5 jízd), tj. odpověď na otázku „o kolik méně“ namísto otázky „kolikrát méně“. - Uvedeny jsou pouze oba počty jízd robotů za hodinu (10 a 5), nikoli jejich podíl.	1 b.
5.3	33 beden	2 b.
6		max. 3 b.
6.1	56 cm	2 b.
6.2	o 8 cm	1 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 body S a správně je sestrojen pouze jeden z požadovaných trojúhelníků KLM, druhý trojúhelník chybí, nebo je bod S středem jeho strany KL. - Je sestrojen pouze jeden z bodů S a jeden z požadovaných trojúhelníků KLM. 	2 b.
	<p>Nastane právě jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Správně je sestrojen alespoň jeden z bodů S, trojúhelník KLM však nesplňuje podmínky zadání. - Trojúhelník KMS není rovnostranný, nýbrž pouze rovnoramenný (např. pravouhlý rovnoramenný). 	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	Správně jsou sestrojeny oba body B a pouze jeden z požadovaných čtverců, druhý chybí a není sestrojen žádný nevyhovující obrazec.	2 b.
	<p>Nastane právě jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jsou sestrojeny pouze oba body B. - Správně jsou sestrojeny oba body B a jsou sestrojeny dva obdélníky, nikoli čtverce. - Správně je sestrojen pouze jeden z bodů B a jeden z požadovaných čtverců, a to s mírnou nepřesností. - Z požadovaných čtverců je sestrojen pouze jeden, a to přesně, druhý čtverec chybí a je sestrojen alespoň jeden nevyhovující obrazec. 	1 b.
		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	A	
9	B	2 b.

10	E	2 b.
11	C	2 b.
12	D	2 b.
13		max. 6 b.
13.1	A	3 podúlohy 6 b. 2 podúlohy 4 b. 1 podúloha 2 b.
13.2	F	
13.3	E	
14		max. 4 b.
14.1	6 m	1 b.
14.2	30 m	1 b.
14.3	150 m	1 b.
14.4	18 m	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.