
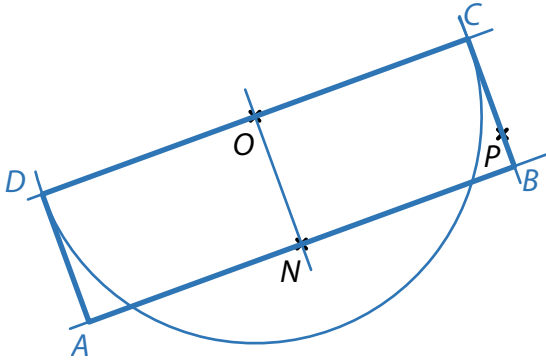
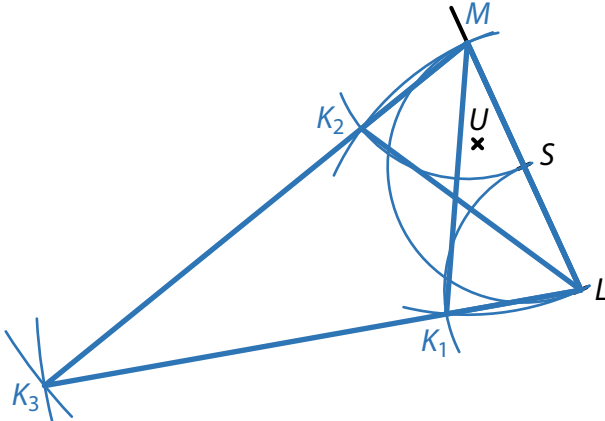


MATEMATIKA 5 D

KÓD TESTU: M5PDD21C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	367	2 b.
1.2	915	2 b.
2		max. 3 b.
2.1		2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 2 b.
2.2		
3		max. 4 b.
3.1	21krát	2 b.
3.2	723 km	2 b.
	371 km délka toku Labe v České republice	1 b.
4		max. 4 b.
4.1	19 mincí	2 b.
	Počet mincí odpovídá podmínkám úlohy, ale není nejmenší možný.	1 b.
4.2	36 mincí	2 b.
	Počet mincí odpovídá podmínkám úlohy, ale není nejmenší možný.	1 b.
5		max. 4 b.
5.1	69 zelených kuliček	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 2 b.
5.2	43 kuliček	
5.3	26 zelených kuliček	
6		max. 4 b.
6.1	18 cm	1 b.
6.2	32 cm	1 b.
6.3	50 cm	2 b.

7		max. 6 b.
7.1	 <p>Je-li konstrukce správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	3 b.
	Nepřesná (nikoli chybná) konstrukce.	2 b.
	Sestrojený obdélník má právě jeden z následujících nedostatků: - bod O není středem strany CD , - bod N není středem strany AB , - bod P neleží uvnitř strany BC .	1 b.
	Chybná konstrukce.	0 b.
7.2	 <p>Je-li konstrukce všech tří řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	3 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Jsou sestrojeny pouze dva z požadovaných trojúhelníků. - Jsou sestrojeny všechny tři požadované trojúhelníky, ale některé nepřesně.	2 b.
	Je sestrojen bod M a pouze jeden z požadovaných trojúhelníků.	1 b.
	Není sestrojen žádný z požadovaných trojúhelníků.	0 b.
8		max. 4 b.
8.1	A	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
8.2	N	
8.3	N	
9	B	2 b.
10	C	2 b.
11	D	2 b.
12	B	2 b.

13		max. 5 b.
13.1	A	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	E	
13.3	C	
14		max. 4 b.
14.1	na 133. místě	1 b.
14.2	75	1 b.
14.3	na 66 místech	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.