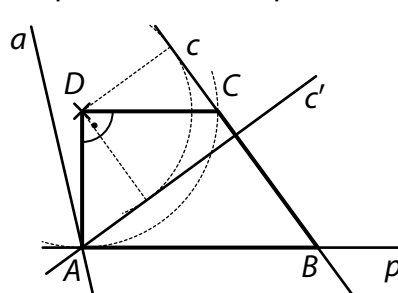
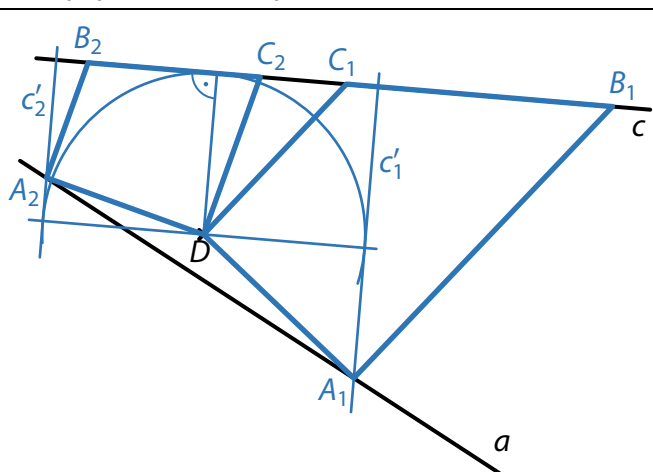


MATEMATIKA ROZŠIŘUJÍCÍ

KÓD TESTU: MXMVD21C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	22	11	11

Úloha	Správné řešení	Body
1	$5 - a$	1 b.
2		max. 2 b.
2.1	12 %	1 b.
2.2	6krát	1 b.
3		max. 2 b.
3.1	$\frac{1}{2t}$	1 b.
3.2	$\frac{2t - 1}{3t}$	1 b.
4	42 žáků	2 b.
5	48 různých čísel	1 b.
6	21 a postup řešení	max. 2 b.
7		max. 3 b.
7.1	<p>náčrtek a rozbor nebo postup konstrukce, např.</p> <p>Hledáme bod A:</p> <ol style="list-style-type: none"> $A \in a$ $\mathcal{R}(D; \pm 90^\circ): C \rightarrow A, C \in c$ $\mathcal{R}(D; \pm 90^\circ): c \rightarrow c', A \in c'$ <p>Hledáme body C, B:</p> <ol style="list-style-type: none"> $\mathcal{R}(D; \mp 90^\circ): A \rightarrow C$ $B \in c \cap p, p \parallel CD \wedge A \in p$ 	1 b.
7.2		max. 2 b.

8	$ \sphericalangle A_3A_{12}A_8 = 75^\circ$	1 b.
9		max. 4 b.
9.1	$n = 45$ a postup řešení	
9.2	$k_1 = 6, k_2 = 34$ a postup řešení	
10		max. 3 b.
10.1	$x \in (-\infty, -2) \cup (4, +\infty)$ a postup řešení	1 b.
10.2	$x = 6$ a postup řešení	max. 2 b.
11		max. 4 b.
11.1	$x \cdot \left(120 - \frac{x}{2}\right)$ a postup řešení	1 b.
11.2	$x \in \langle 100; 140 \rangle$ a postup řešení	max. 2 b.
11.3	$7\,200\text{ m}^2$ a postup řešení	1 b.
12		max. 3 b.
12.1	C	3 podúlohy 3 b.
12.2	E	2 podúlohy 2 b.
12.3	B	1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
13		max. 3 b.
13.1	C	3 podúlohy 3 b.
13.2	D	2 podúlohy 2 b.
13.3	E	1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
14	B	2 b.
15	D	2 b.
16	A	2 b.
17	A	2 b.
18	D	2 b.
19	A	2 b.
20	B	2 b.
21	E	2 b.
22		max. 3 b.
22.1	N	3 podúlohy 3 b.
22.2	N	2 podúlohy 1 b.
22.3	N	1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
CELKEM		50 bodů

Všetchna ekvivalentní vyjádření jsou možná.