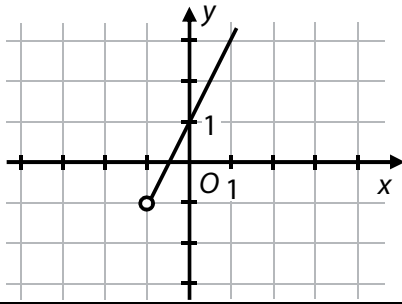
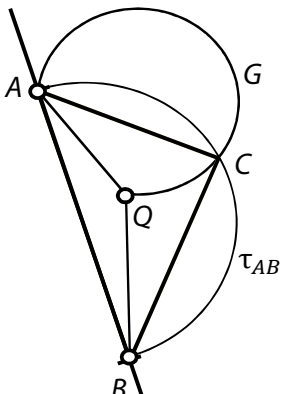


MATEMATIKA +

KÓD TESTU: MXMVD18C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	$\frac{3}{2}a$	1 b.
2	$(x - 1)(3x - 1)$	1 b.
3	$n = 81$	1 b.
4		(max. 3 b.)
4.1	1 800 korun + postup řešení	max. 2 b.
4.2	1 150 korun + postup řešení	1 b.
5	$K = \{-4\}$	1 b.
6	$K = (-\infty; 3) \setminus \{0\}$	max. 2 b.
7		(max. 2 b.)
7.1	$y = 2x + 1$	1 b.
7.2		1 b.
8		(max. 3 b.)
8.1	<p>náčrtek a rozbor nebo postup konstrukce, např.</p>  <ol style="list-style-type: none"> τ_{AB}; $\tau_{AB} = \{X \in \rho; \sphericalangle AXB = 90^\circ\}$ G; $G = \{Y \in \rho; \sphericalangle AYQ = 45^\circ\}$ C; $C \in \tau_{AB} \cap G$ trojúhelník ABC 	1 b.

Úloha	Správné řešení	Body
8.2		max. 2 b.
9	2 + postup řešení	1 b.
10	$z_0 = 1 + i, z_1 = 1 - i, z_2 = -1 - i, z_3 = -1 + i$	max. 2 b.
11		(max. 4 b.)
11.1	$S = \frac{1}{8}x(12 - x)$ + postup řešení	1 b.
11.2	$S = 4,5j^2$ + postup řešení	1 b.
11.3	$Y_1[8; 1], Y_2[4; 2]$ + postup řešení	max. 2 b.
12		(max. 4 b.)
12.1	64π cm + postup řešení	max. 2 b.
12.2	$x \in (\sqrt[19]{0,5}; \sqrt[20]{0,5})$ + postup řešení	max. 2 b.
13		max. 3 b.
13.1	D	3 podúlohy 3 b.
13.2	E	2 podúlohy 2 b.
13.3	B	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
14		max. 3 b.
14.1	F	3 podúlohy 3 b.
14.2	C	2 podúlohy 2 b.
14.3	A	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	D	2 b.
16	C	2 b.
17	A	2 b.
18	E	2 b.
19	B	2 b.
20	C	2 b.
21	A	2 b.
22	B	2 b.

Úloha	Správné řešení	Body
23		max. 3 b.
23.1	N	3 podúlohy 3 b.
23.2	A	2 podúlohy 1 b.
23.3	A	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
CELKEM		50 bodů

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná. Jakékoliv správné řešení konstrukční úlohy je možné.