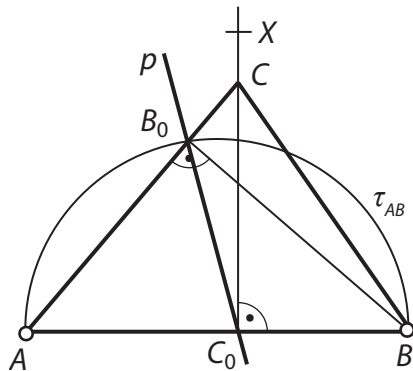


MATEMATIKA +

KÓD TESTU: MXMVD19C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	$x^2 - x$	max. 2 b.
2	$3 \cdot 10^{n-2}$	1 b.
3	$z = 3\sqrt{2} \left(\cos \frac{3}{4}\pi + i \sin \frac{3}{4}\pi \right)$	1 b.
4	$K = \{-4; 0; 5\}$ a postup řešení	max. 2 b.
5	$\frac{1}{4}$	1 b.
6	$n \in \{15; 16\}$	max. 2 b.
7	$K = \left\{ \frac{1}{2}\pi; \frac{3}{2}\pi \right\}$ a postup řešení	max. 2 b.
8		max. 3 b.
8.1	<p>náčrtek a rozbor nebo postup konstrukce, např.</p>  <p>Hledáme bod C</p> <ol style="list-style-type: none"> $\leftrightarrow C_0X; C_0 \in AB \cap p; \leftrightarrow C_0X \perp \leftrightarrow AB$ $\leftrightarrow AB_0; B_0 \in \tau_{AB} \cap p$ 	1 b.

8.2		max. 2 b.
9		max. 2 b.
9.1	4 cm	1 b.
9.2	6 cm	1 b.
10	o 8 000 korun a postup řešení	max. 2 b.
11	$a = -2 \vee a = 2$ a postup řešení	max. 3 b.
12		max. 4 b.
12.1	$\frac{\sqrt{5} - 1}{2}$ a postup řešení	max. 2 b.
12.2	$\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$ dm a postup řešení	1 b.
12.3	$0,5 \text{ dm}^2$ a postup řešení	1 b.
13		max. 3 b.
13.1	E	3 podúlohy 3 b.
13.2	D	2 podúlohy 2 b.
13.3	C	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
14		max. 3 b.
14.1	D	3 podúlohy 3 b.
14.2	B	2 podúlohy 2 b.
14.3	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	C	2 b.
16	C	2 b.
17	A	2 b.
18	B	2 b.
19	A	2 b.
20	D	2 b.

21	B	2 b.
22	E	2 b.
23		max. 3 b. 3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 1 b. 1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
23.1	A	
23.2	N	
23.3	A	
CELKEM		50 bodů

Všetchna ekvivalentní vyjádření jsou možná.