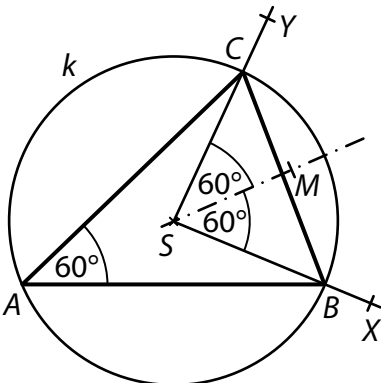
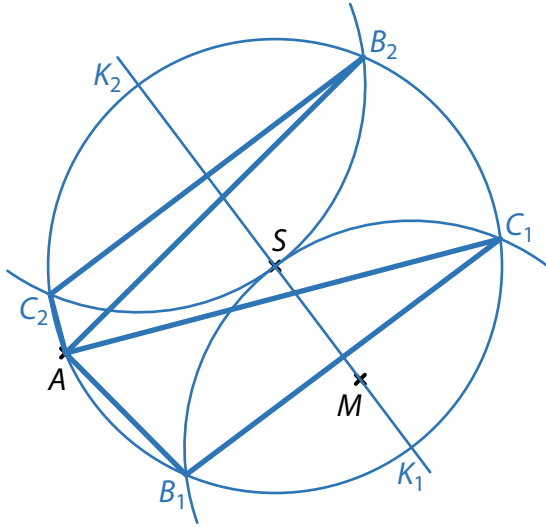


MATEMATIKA +

KÓD TESTU: MXMVD20C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	a^{18n}	1 b.
2	$x \in (9; 10) \cup (10; +\infty)$	1 b.
3		max. 2 b.
3.1	1,5krát	1 b.
3.2	2,5p	1 b.
4	$K = \{484\}$ a postup řešení	max. 2 b.
5	0,9	1 b.
6	$S[0; 10]$	max. 2 b.
7		max. 2 b.
7.1	$\sin \varphi : 2$	1 b.
7.2	$\varphi = \frac{\pi}{6}$	1 b.
8		max. 3 b.
8.1	<p>náčrtek a rozbor nebo postup konstrukce, např.</p>  <p>Hledáme bod B</p> <ol style="list-style-type: none"> $k(S; SA)$ $\mapsto SX; \sphericalangle XSY = 120^\circ$ a přímka MS je osa $\sphericalangle XSY$ <p>Hledáme bod C</p> <ol style="list-style-type: none"> $k(S; SA)$ $\mapsto SY$ 	1 b.

8.2		max. 2 b.
9		max. 2 b.
9.1	$p = -1$	1 b.
9.2	$T\left[-\frac{1}{2}; 0\right]$	1 b.
10	1 : 2 a postup řešení	max. 2 b.
11		max. 4 b.
11.1	$d = 2a_1$ a postup řešení	1 b.
11.2	$q = 3$ a postup řešení	1 b.
11.3	41. člen a postup řešení	1 b.
11.4	$\frac{3^{k-1} + 1}{2}$ a postup řešení	1 b.
12		max. 3 b.
12.1	$P(A' \cap B') = 0,855$ a postup řešení	1 b.
12.2	$P \doteq 0,543$ a postup řešení	max. 2 b.
13		max. 3 b.
13.1	B	3 podúlohy 3 b.
13.2	C	2 podúlohy 2 b.
13.3	A	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	D	1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
15		2 b.
16		2 b.
17		2 b.

18	E	2 b.
19	B	2 b.
20	A	2 b.
21	A	2 b.
22	C	2 b.
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

Všetchna ekvivalentní vyjádření jsou možná.