

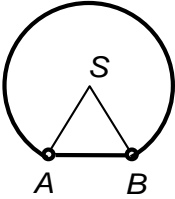
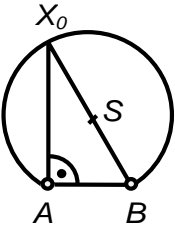
KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika - vyšší úroveň obtížnosti

Kód testu: MAMVD12C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	$3^2 \cdot 2^3 (=72)$	max. 2 b.
2	-1	1
3	$(-2; 0) \cup (2; \infty)$	max. 2 b.
4	-4	max. 2 b.
5	8	1
6	$\frac{a_7}{a_3} = 16$	1
7	$ p, q = 2$	max. 2 b.
8	$(x + 4)^2 + (y - 2)^2 = 8$	max. 2 b.
9	$\frac{5\sqrt{2}}{2} a$	1
10	$\frac{1}{6} V_{\text{krychle}}$	max. 2 b.
11		(max. 5 b.)
11.1	$\log 4$	1
11.2	$\frac{3}{2}$	max. 2 b.
11.3	0	max. 2 b.

Úloha	Správné řešení	Body
12		(max. 4 b.)
12.1	 <p>Větší oblouk AB bez krajních bodů.</p>	max. 2 b.
12.2	 <p>Koncový bod X_0 průměru BX_0 kružnice, neboť nejdelší tětivou kružnice je průměr.</p>	1
12.3	700 m	1
13		max. 3 b.
13.1	A	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	A	3 podúlohy 3 b.
14.2	E	2 podúlohy 2 b.
14.3	C	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	D	2
16	D	2
17	B	2
18	B	2
19	C	2
20	A	2
21	A	2
22	C	2
23		max. 3 b.
23.1	ANO	3 podúlohy 3 b.
23.2	ANO	2 podúlohy 1 b.
23.3	ANO	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
CELKEM		50 bodů

Obsah klíče správných řešení je chráněn autorskými právy. Jakékoli jeho užití, jakož i užití jakékoli jeho části pro komerční účely či pro jejich přímou i nepřímou podporu bez předchozího explicitního písemného souhlasu CERMATu bude ve smyslu obecně závazných právních norem považováno za porušení autorských práv.