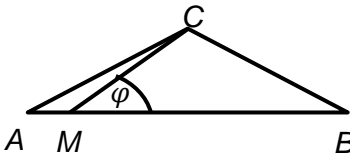


KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ – ILUSTRAČNÍ TEST 2012

Matematika - vyšší úroveň obtížnosti MAIVD12C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	$k = 10$	1
2	$8i$	1
3	$2 - i\sqrt{2}$	1
4	$x = \frac{3}{2}$	1
5	$\langle 1; 2 \rangle$	max. 2 b.
6	$x = 11; y = 19; z = 35$	max. 2 b.
7	144 stran	max. 2 b.
8	$p = 3d^2 - 6d; d \in \mathbb{N} \wedge d > 2$	max. 2 b.
9	$x = -\sqrt{10}$	max. 2 b.
10	$k = 6$	max. 2 b.
11		max. 5 b.
11.1	$A[-4; 4]; B[4; 4]$	(max. 2 b.)
11.2	$A[-2\sqrt{2r-4}; 2r-4]; B[2\sqrt{2r-4}; 2r-4]; r \in (2; +\infty)$	(max. 3 b.)
12		(max. 4 b.)
12.1		1
12.2	$v_c = \sqrt{3} \text{ cm}$	1
12.3	9 cm^2	max. 2 b.

Úloha	Správné řešení	Body
13		max. 3 b.
13.1	D	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	E	3 podúlohy 3 b.
14.2	B	2 podúlohy 2 b.
14.3	A	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	A	2
16	D	2
17	B	2
18	B	2
19	D	2
20	C	2
21	E	2
22	C	2
23		max. 3 b.
23.1	NE	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

© Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání (CERMAT), 2012

Test i příslušný klíč správných řešení jsou do okamžiku uvolnění testu k volnému užití, tj. do 23. března 2012, určeny výhradně středním školám, a to pro účely zkušebního testování jejich žáků ve škole. Jakékoli zveřejnění či užití obsahu tohoto testu či příslušného klíče správných řešení, jakož i kterékoli jejich části v rozporu s tímto určením, bude považováno za porušení zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (autorský zákon).