

**KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ**
**Matematika - základní úroveň obtížnosti**
**Kód testu: MAMZD12C0T01**

	<b>Celkem</b>	<b>Uzavřených</b>	<b>Otevřených</b>
<b>Počet úloh</b>	<b>26</b>	11	15

<b>Úloha</b>	<b>Správné řešení</b>	<b>Body</b>
1	$\frac{n+2}{4n}$	<b>max. 2 b.</b>
2	$x = 2,5$	<b>max. 2 b.</b>
3	$n = 1\,000$	<b>max. 2 b.</b>
4	$a_{50} = -90$	1
5	$s_{50} = -825$	1
6	19 členů, resp. 20 členů, resp. 19 nebo 20 členů	1
7		<b>(max. 3 b.)</b>
7.1	$k = 4$	1
7.2	$x = 8; y = 4$	<b>max. 2 b.</b>
8	5	1
9	10	<b>max. 2 b.</b>
10	$\frac{7}{20}\pi (= 63^\circ)$	1
11	$x + 2y = 0$	<b>max. 2 b.</b>
12	100 %, resp. čisté zlato	1
13	o 5 km/h	<b>max. 2 b.</b>
14	$\frac{4}{5}$ , resp. další možný výklad zadání $\frac{4\,216}{22\,919} \doteq 0,18$	<b>max. 2 b.</b>
15	$V = (4x^3 - 12x^2 + 9x) \text{ cm}^3$	<b>max. 2 b.</b>

Maturitní zkouška 2012 – jarní termín

Úloha	Správné řešení	Body
16		<b>max. 2 b.</b>
16.1	ANO	4 podúlohy 2 b.
16.2	NE	3 podúlohy 1 b.
16.3	ANO	2 podúlohy 0 b.
16.4	NE	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
17	C	2
18	B	2
19	D	2
20	E	2
21	A	2
22	C	2
23	D	2
24	A	2
25		<b>max. 4 b.</b>
25.1	B	4 podúlohy 4 b.
25.2	E	3 podúlohy 3 b.
25.3	A	2 podúlohy 2 b.
25.4	C	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
26		<b>max. 3 b.</b>
26.1	C	3 podúlohy 3 b.
26.2	D	2 podúlohy 2 b.
26.3	B	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>

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.