

## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

**Matematika - základní úroveň obtížnosti**

(pro žáky s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání MZ)

Kód testu: MAMZD11C0T03

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	$\frac{2}{m}$ , resp. $2m^{-1}$	max. 2 b.
2	$\frac{n^2}{12}$	1
3	$30t^2$	1
4	$S = 1,2 \cdot 10^{11} \text{ m}^2$ , resp. $1,2 \cdot 10^{11}$ , resp. $12 \cdot 10^{10} \text{ m}^2$ apod.	max. 2 b.
5	$k = 95 \cdot 94$ , resp. $k = 8\,930$ , resp. $8\,930$	1
6	$m = 2\,009$ , resp. $2\,009$	1
7		max. 2 b.
7.1	$x = -3$ , resp. $-3$ , resp. $\vec{u} = (-3; 2)$	
7.2	$y = 6$ , resp. $6$ , resp. $\vec{v} = (4; 6)$	
8	$x \in (-3; 6)$ , resp. $(-3; 6)$ , resp. $K = (-3; 6)$ apod.	max. 2 b.
9	$x_1 = 0; x_2 = 5$ , resp. obě čísla 0 a 5, resp. $K = \{0; 5\}$ apod.	max. 2 b.
10	$x = 1$ , resp. $1$ , resp. $K = \{1\}$ apod.	max. 2 b.
11	$x = 2$ , resp. $2$ , resp. $K = \{2\}$ apod.	max. 2 b.
12	$P \left[ \frac{9}{4}; \frac{11}{4} \right]$ , resp. $x = \frac{9}{4}, y = \frac{11}{4}$	max. 2 b.
13	$a_6 = 19$ , resp. $19$	1
14	Květin je celkem 175.	max. 2 b.

Maturitní zkouška 2011 - jarní termín

Úloha	Správné řešení	Body
15	$S = 40 \text{ cm}^2$ , resp. 40	<b>max. 2 b.</b>
16		<b>max. 2 b.</b>
16.1	NE	4 podúlohy 2 b.
16.2	NE	3 podúlohy 1 b.
16.3	ANO	2 podúlohy 0 b.
16.4	ANO	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
17	E	2
18	B	2
19	D	2
20	D	2
21	A	2
22	B	2
23	A	2
24	C	2
25		<b>max. 4 b.</b>
25.1	E	4 podúlohy 4 b.
25.2	A	3 podúlohy 3 b.
25.3	C	2 podúlohy 2 b.
25.4	D	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
26		<b>max. 3 b.</b>
26.1	D	3 podúlohy 3 b.
26.2	C	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.