

## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

## MATEMATIKA - vyšší úroveň obtížnosti

Kód testu: MAMVD12C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	$k \in \{7; 8; 9\}$	1
2	$n \in \{4; 5\}$	1
3	$x_2 = 3$	max. 2 b.
4	$y = \frac{100}{x}$	max. 2 b.
5	voda : topení = 2 : 5	1
6	$\frac{2}{7}$	max. 2 b.
7	$X[16; 0]; Y[0; -48]$	max. 2 b.
8	$b = 4 \text{ cm}$	1
9	$60^\circ$	max. 2 b.
10		max. 2 b.

Úloha	Správné řešení	Body
11		<b>max. 4 b.</b>
11.1		(max. 2 b.)
11.2		(max. 2 b.)
12		(max. 5 b.)
12.1	$\frac{5}{2}x^3$ a postup řešení	1
12.2	160 a postup řešení	<b>max. 2 b.</b>
12.3	$n = 2k, k \in \mathbf{N}$ a postup řešení	<b>max. 2 b.</b>
13		<b>max. 3 b.</b>
13.1	E	3 podúlohy 3 b.
13.2	A	2 podúlohy 2 b.
13.3	B	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
14		<b>max. 3 b.</b>
14.1	E	3 podúlohy 3 b.
14.2	C	2 podúlohy 2 b.
14.3	D	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	A	2
16	E	2
17	A	2
18	D	2
19	C	2
20	B	2
21	B	2
22	D	2
23		<b>max. 3 b.</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.
<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.