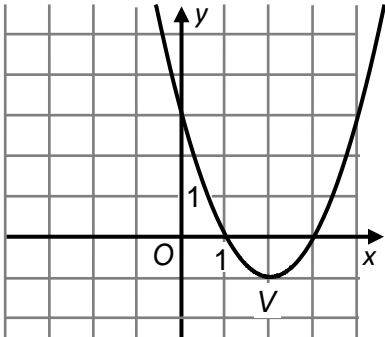


## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

## Matematika

Kód testu: MAMZD13C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body										
1	$A \cup B = (-\infty; -1)$	1										
2	$3^{180}$	1										
3	$(5x - 3y^2)(5x + 3y^2)$	1										
4	$\frac{2a - 1}{4}$	max. 2 b.										
5	$K = \left\{ -\frac{5}{2} \right\}$	max. 2 b.										
6	3 780 cm	1										
7	1 785 cm	1										
8		(max. 3 b.)										
8.1	$Y[0; 3]$	1										
8.2		2										
9	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td><math>x</math></td> <td>9</td> <td><math>3^6</math></td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>y = \log_3 x</math></td> <td>2</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	$x$	9	$3^6$	3	1	$y = \log_3 x$	2	6	1	0	1
$x$	9	$3^6$	3	1								
$y = \log_3 x$	2	6	1	0								
10	$K = \{-2; 4\}$	max. 2 b.										
11	2 400	max. 2 b.										

Maturitní zkouška 2013 –podzimní termín

Úloha	Správné řešení	Body
12	$o = 12 \text{ cm}$	<b>max. 2 b.</b>
13	$V = 0,064 \text{ m}^3 = \frac{8}{125} \text{ m}^3$	1
14	$S = 1\,944 \pi \text{ cm}^2 \doteq 6\,107 \text{ cm}^2$	<b>max. 2 b.</b>
15	160 litrů	<b>max. 3 b.</b>
16		<b>max. 2 b.</b>
16.1	NE	4 podúlohy 2 b.
16.2	ANO	3 podúlohy 1 b.
16.3	ANO	2 podúlohy 0 b.
16.4	ANO	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
17	D	2
18	B	2
19	E	2
20	D	2
21	C	2
22	A	2
23	C	2
24	B	2
25		<b>max. 4 b.</b>
25.1	B	4 podúlohy 4 b.
25.2	A	3 podúlohy 3 b.
25.3	F	2 podúlohy 2 b.
25.4	D	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
26		<b>max. 3 b.</b>
26.1	C	3 podúlohy 3 b.
26.2	A	2 podúlohy 2 b.
26.3	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.

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.