

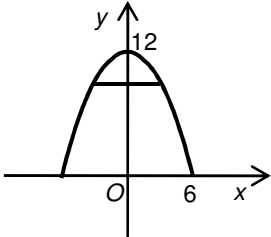
KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika - vyšší úroveň obtížnosti

Kód testu: MAMVD11C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body										
1	čísla 300 a 500	max. 2 b.										
2	$B - 2 = \frac{3}{2}(A + 1)$	1										
3	$x = \frac{3}{2}$	max. 2 b.										
4	4	1										
5	$2a - 6$	max. 2 b.										
6	$a \geq 3$	1										
7	$x = 16; y = 34; z = 20$	max. 2 b.										
8	$x_1 = \frac{1}{2}; x_2 = 0$	max. 2 b.										
9	$x_1 = \frac{2\pi}{3}; x_2 = \frac{4\pi}{3}$	max. 2 b.										
10	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>-3</td> <td>4</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>$\frac{1}{16}$</td> <td>4</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	x	0	-3	4	12	y	1	$\frac{1}{16}$	4	16	max. 3 b.
x	0	-3	4	12								
y	1	$\frac{1}{16}$	4	16								
11		max. 3 b.										
11.1	$s = \frac{1,049^4 U}{2,049}$	(1)										
11.2	asi o 18 %	(max. 2)										

Úloha	Správné řešení	Body
12		(max. 4 b.)
12.1	 <p>případně jiné umístění v systému souřadnic</p>	1
12.2	$x^2 = -3(y - 12)$ <p>(resp. jiný předpis v závislosti na umístění paraboly v náčrtku)</p>	max. 2 b.
12.3	šířka oblouku ve výšce 9 m je 6 metrů	1
13		max. 3 b.
13.1	E	3 podúlohy 3 b.
13.2	D	2 podúlohy 2 b.
13.3	C	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
14		max. 3 b.
14.1	B	3 podúlohy 3 b.
14.2	A	2 podúlohy 2 b.
14.3	C	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	B	2
16	C	2
17	B	2
18	E	2
19	A	2
20	D	2
21	E	2
22	D	2
23		max. 3 b.
23.1	ANO	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

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.