

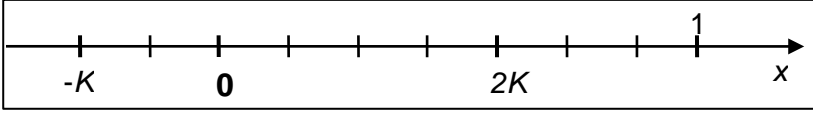
KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika - vyšší úroveň obtížnosti

(s výjimkou žáků s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání MZ)

Kód testu: MAMVD11C0T02

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body										
1		1										
2	$K = \frac{2}{7}$, resp. $\frac{2}{7}$	1										
3	28 a 72	max. 2 b.										
4	$\frac{x^3}{y^6}$	1										
5	$\frac{y-2}{2}$	1										
6	$y = \frac{3x-2}{x+1}$, resp. jiný ekvivalentní zápis	max. 2 b.										
7	$\alpha = 50^\circ$, $\beta = 35^\circ$, $\gamma = 125^\circ$, resp. $(50^\circ, 35^\circ, 125^\circ)$	max. 2 b.										
8	$r_1 = -4$, $r_2 = 2$, resp. $\{-4; 2\}$	max. 2 b.										
9	$x_1 = 210^\circ = \frac{7\pi}{6}$, $x_2 = 330^\circ = \frac{11\pi}{6}$, resp. $\frac{7\pi}{6}$ a $\frac{11\pi}{6}$	max. 2 b.										
10	<table border="1" data-bbox="352 1686 1046 1944"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>2</td> <td>-2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>$\frac{5}{4}$</td> <td>$\frac{4}{5}$</td> <td>$\frac{\sqrt{5}}{2}$</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	x	2	-2	1	0	y	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{\sqrt{5}}{2}$	1	max. 3 b.
x	2	-2	1	0								
y	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{\sqrt{5}}{2}$	1								
11	celé řešení s výsledkem 26 %	max. 4 b.										

Maturitní zkouška 2011 - jarní termín

12		
12.1	$a_2 = 4$, resp. $(a_1q + 4)$, $a_3 = 4q + 4$, resp. $(a_1q^2 + 4q + 4)$, $a_4 = 4q^2 + 4q + 4$, resp. $(a_1q^3 + 4q^2 + 4q + 4)$	max. 4 b.
12.2	$ q < 1$, resp. $q \in (-1; 1)$	
12.3	celé řešení s výsledkem $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \frac{8}{3}$, resp. $\frac{8}{3}$	
13		max. 3 b.
13.1	A	3 podúlohy 3 b.
13.2	C	2 podúlohy 2 b.
13.3	D	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
14		max. 3 b.
14.1	B	3 podúlohy 3 b.
14.2	E	2 podúlohy 2 b.
14.3	D	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	C	2
16	A	2
17	B	2
18	B	2
19	A	2
20	E	2
21	D	2
22	C	2
23		max. 3 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.
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.