

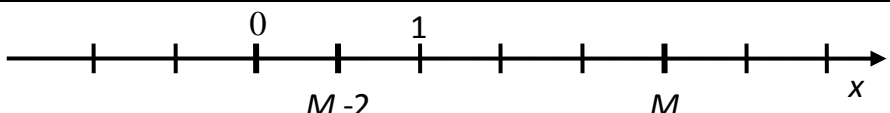
KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika - vyšší úroveň obtížnosti

(pro žáky s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání MZ)

Kód testu: MAMVD11C0T03

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body												
1		1												
2	$M = \frac{5}{2}$ (= 2,5)	1												
3	$a = \frac{10}{3}$; $b = 30$, resp. $\frac{10}{3}$; 30	max. 2												
4	x	1												
5	$x = \frac{2a}{1-2a}$, resp. $\frac{2a}{1-2a}$	1												
6	$2i - 2$	max. 2												
7	$\alpha = 130^\circ$; $\beta = 75^\circ$; $\gamma = 145^\circ$, resp. 130° ; 75° ; 145°	max. 2												
8	$t_{1,2} = \pm 2\sqrt{3}$	max. 2												
9	$x_1 = \frac{\pi}{3}$, $x_2 = \frac{5\pi}{3}$, resp. 60° a 300°	max. 2												
10	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td></td> <td>$\frac{\sqrt{5}}{3}$</td> <td>$\frac{9}{16}$</td> <td>$\frac{9}{5}$</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>$\frac{1}{4}$</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>$\frac{9}{5}$</td> <td>$\frac{\sqrt{3}}{2}$</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		$\frac{\sqrt{5}}{3}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{9}{5}$	x	-2	$\frac{1}{4}$	0	y	$\frac{9}{5}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	max. 3 b.
	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{9}{5}$											
x	-2	$\frac{1}{4}$	0											
y	$\frac{9}{5}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1											
11	Kompletní řešení s výsledkem 120 000 Kč.	max. 4 b.												

Maturitní zkouška 2011 - jarní termín

12		
12.1	$a_2 = \frac{1}{2}; a_3 = -1; a_4 = 2$	max. 4 b.
12.2	Výpočet s výsledkem $26\frac{1}{2}$, např. $s_{50} = 16 \cdot \frac{3}{2} + 2 + \frac{1}{2}$.	
12.3	Výpočet se závěrem, že úloha nemá řešení.	
13		max. 3 b.
13.1	B	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	C	3 podúlohy 3 b.
14.2	A	2 podúlohy 2 b.
14.3	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.
15	B	2
16	C	2
17	C	2
18	B	2
19	C	2
20	D	2
21	E	2
22	A	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.