

KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika

Kód testu: MAMZD16C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	$A \cup B = (-\infty; 6)$	1
2	$\frac{2x}{n}$	1
3	$\frac{8}{9}x^2 - 2x$	1
4	$\frac{1}{3a^2}$ a postup řešení	max. 2 b.
5	$K = \emptyset$ a postup řešení	max. 2 b.
6	$K = (2; \infty)$	1
7	$c = \frac{2a}{b+2}$	1
8		(max. 3 b.)
8.1		1
8.2		$S = 30 \text{ j}^2$
8.3	$\leftrightarrow KL: 3x - 5y - 15 = 0$	1
9		(max. 2 b.)
9.1	$V = 250 \text{ dm}^3$	1
9.2	9	1
10	3krát	1
11	$v = 6 \text{ cm}$	1

Chybějící krácení (jednočlenem, nebo dvojčlenem),
 numerická chyba, resp. chybné podmínky -1 b.
 Výsledek bez postupu a jiné chyby - celkem 0 b.

Bez postupu řešení - celkem 0 b.
 Numerická chyba, resp. chybný závěr -1 b.
 Chyba v ekvivalentní úpravě rovnice, resp.
 v úpravě výrazu -2 b.

Chybná jednotka 0 b.

Chybná jednotka 0 b.

Maturitní zkouška 2016 – jarní termín

Úloha	Správné řešení	Body	
12	$\frac{1}{2}$	1	
13	$\frac{23}{20} M$, resp. $1,15 M$	max. 2 b.	Chybějící zápis veličiny M - 1 b.
14	450 korun a postup řešení	max. 3 b.	Chybějící rovnice, resp. chybně sestavená rovnice - celkem 0 b. Sestavení rovnice nebo soustavy s požadovanou neznámou včetně popisu neznámých 1 b. Dokončení úlohy min +0 b., max. + 2 b. Chyba v řešení rovnice -1 b. Chybějící výpočet požadované neznámé -1 b. Chybějící nebo zmatečný závěr -1 b.
15	$D(x)=(1; +\infty)$, $K = \{9\}$ a postup řešení	max. 3 b.	Definiční obor 1 b. Řešení rovnice min. +0 b. max. +2 b. Chybná úprava logaritmů -2 b. Každá numerická chyba -1 b.
16		max. 2 b.	
16.1	N	4 podúlohy 2 b.	
16.2	A	3 podúlohy 1 b.	
16.3	A	2 podúlohy 0 b.	
16.4	N	1 podúloha 0 b.	
		0 podúloh 0 b.	
17	A	2	
18	C	2	
19	E	2	
20	D	2	
21	C	2	
22	D	2	
23	A	2	
24	B	2	
25		max. 4 b.	
25.1	D	4 podúlohy 4 b.	
25.2	E	3 podúlohy 3 b.	
25.3	B	2 podúlohy 2 b.	
25.4	C	1 podúloha 1 b.	
		0 podúloh 0 b.	
26		max. 3 b.	
26.1	B	3 podúlohy 3 b.	
26.2	A	2 podúlohy 2 b.	
26.3	E	1 podúloha 1 b.	
		0 podúloh 0 b.	
CELKEM		50 bodů	

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.