

KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika
Kód testu: MAMZD17C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	$\frac{5n}{16}$	1 b.
2	$4a^7$	1 b.
3	$K = \mathbf{R}$	1 b.
4	$\frac{-8}{a}$ a postup řešení	max. 2 b.
	Chybí jediný krok k dokončení, např. krácení, resp. jakákoli drobná chyba (připsání chybných podmínek, chybného závěru apod.).	1 bod
	Chyby v úpravě lomeného výrazu, resp. nedostatečný počet úprav, resp. výraz je řešen jako rovnice, resp. chybějící postup.	0 bodů
5	$K = \{[-3; 1; 0]\}$ a postup řešení	max. 2 b.
	Jedna numerická chyba, resp. nedokončeno (chybí jediný kořen).	1 bod
	Chybný postup řešení (např. chyba v ekvivalentní úpravě), resp. chybějící postup řešení.	0 bodů
6	$K = \left\{-1; \frac{3}{2}\right\}$	max. 2 b.
	Je uveden pouze jeden správný kořen.	1 b.
	Oba kořeny jsou chybné nebo chybí.	0 b.
7	$y = 100x^2$	1 b.
8		(max. 2 b.)
8.1		1 b.
8.2	$x \in (0; +\infty)$	1 b.

Maturitní zkouška 2017 – podzimní termín

Úloha	Správné řešení	Body
9		(max. 2 b.)
9.1	0,12	1 b.
9.2	0,38	1 b.
10	$\vec{w} = (8; -1)$	1 b.
11	$K[-2; 0],$ $L[6; -4]$	max. 2 b. (1 b. + 1 b.)
	Správně doplněné souřadnice pouze u jednoho z bodů K, L	1 b.
12	$\frac{4}{9}, \frac{3}{2}, 3$	1 b.
	Chybějící nebo přebývající hodnota	0 b.
13	$K = \{135^\circ, 315^\circ\}$	max. 2 b.
	Právě jedno ze dvou uvedených řešení, případně s dalšími hodnotami patřícími do množiny všech řešení v oboru \mathbf{R} , resp. množina všech řešení v oboru \mathbf{R} .	1 b.
14		(max. 2 b.)
14.1	$\gamma = 120^\circ$ a postup řešení	1 b.
14.2	$v_c = 2 \text{ cm}$ a postup řešení	1 b.
15		max. 3 b.
15.1 15.2	Správné sestavení a vyřešení rovnice, která vede k řešení: "120 Kč za učebnici němčiny", "8 učebnic španělštiny"	
	Drobná chyba v řešení (-1 b.), chyba v ekvivalentní úpravě (-2 b.)	1-2 body
	Zmatení pojmů - výpočty jsou přiřazeny jiným veličinám.	1 bod
	Chybné sestavení rovnice, která nevede k požadovanému řešení.	0 bodů
16		max. 2 b.
16.1	A	4 podúlohy 2 b.
16.2	A	3 podúlohy 1 b.
16.3	N	2 podúlohy 0 b.
16.4	A	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
17	A	2 b.
18	E	2 b.
19	D	2 b.
20	A	2 b.
21	C	2 b.
22	C	2 b.
23	B	2 b.
24	B	2 b.
25		max. 4 b.
25.1	D	4 podúlohy 4 b.
25.2	A	3 podúlohy 3 b.
25.3	F	2 podúlohy 2 b.
25.4	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.

Maturitní zkouška 2017 – podzimní termín

Úloha	Správné řešení	Body
26		max. 3 b.
26.1	C	3 podúlohy 3 b.
26.2	D	2 podúlohy 2 b.
26.3	B	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.