

KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

Matematika

Kód testu: MAMZD16C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	1 350 Kč	1 b.
2	3^{100}	1 b.
3		(max. 2 b.)
3.1	$x \in (-\infty; 9)$	1 b.
3.2	$9 - x$	1 b.
4	$\frac{a}{a+2}$ a postup řešení	max. 2 b.
	Numerická chyba, resp. chybné podmínky, resp. jedna chybějící úprava	ztráta 1 bodu
	Chybné úpravy výrazu, resp. chybějící postup řešení	0 bodů
5	$x \neq 0, x \neq 2, K = \{-1\}$ a postup řešení	max. 3 b.
	Numerická chyba, resp. chybný závěr nebo chyba v podmínkách	ztráta 1 bodu
	Hrubá chyba v úpravě rovnice, resp. výrazu	ztráta 2 bodů
	Výsledek bez postupu, resp. kumulace chyb	0 bodů
6	$H_f = \langle 0; 9 \rangle$	1 b.
7	$g: y = -x + 1$	1 b.
8		(max. 2 b.)
8.1		1 b.
8.2	$q: y - 3 = 0$	1 b.
9		(max. 2 b.)
9.1	medián 3,5	1 b.
9.2	modus 4	1 b.
10	$\frac{n}{2}$ vagónů, resp. $\frac{1}{2}n$	max. 2 b.
	Výraz není upraven do tvaru jednočlenu, resp. chybí proměnná n	ztráta 1 bodu

Maturitní zkouška 2016 – podzimní termín

Úloha	Správné řešení	Body	
11	160 čísel	1 b.	
12	1 024 cm ²	1 b.	
13	262 143 cm	1 b.	
14	$K = \left\{ \begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix} \right\}$ a postup řešení	max. 2 b.	
	Numerická chyba, resp. chyba v úpravě lineární rovnice	ztráta 1 bodu	
	Chybné užívání pravidel s mocninami, resp. výsledek bez postupu	0 bodů	
15		max. 3 b.	
15.1	Postup řešení a odpověď: Adam uspořil 7 000 korun.		
15.2	Postup řešení a odpověď: Cyril uspořil 3 000 korun.		
	Sestavení rovnice s požadovanou neznámou		+ 1 bod
	Vyřešení správně sestavené rovnice a dopočítání úspor Adama		+ 1 bod
	Vyřešení správně sestavené rovnice a dopočítání úspor Cyrila	+ 1 bod	
	Chybějící rovnice, resp. chybně sestavená rovnice	0 bodů	
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	A	1 podúloha 0 b.	
		0 podúloh 0 b.	
17	C	2 b.	
18	E	2 b.	
19	E	2 b.	
20	B	2 b.	
21	D	2 b.	
22	A	2 b.	
23	A	2 b.	
24	D	2 b.	
25		max. 4 b.	
25.1	B	4 podúlohy 4 b.	
25.2	C	3 podúlohy 3 b.	
25.3	A	2 podúlohy 2 b.	
25.4	E	1 podúloha 1 b.	
		0 podúloh 0 b.	
26		max. 3 b.	
26.1	C	3 podúlohy 3 b.	
26.2	B	2 podúlohy 2 b.	
26.3	D	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.