

## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

## Matematika

Kód testu: MAMZD17C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	$\left\{ \frac{3}{2} \right\}$	1
2	$a^{250}$	1
3	$m = \frac{1}{10}$	1
4	$\frac{5a}{5+a}$ a postup řešení	<b>max. 2 b.</b>
	Numerická chyba, resp. chybějící poslední krácení lomeného výrazu.	ztráta 1 bodu
	Chybné úpravy lomeného výrazu, resp. chybějící postup řešení.	0 bodů
5	$K = \{5\}$ a postup řešení	<b>max. 2 b.</b>
	Numerická chyba, resp. chybný závěr nebo chyba v podmínkách.	ztráta 1 bodu
	Hrubá chyba v ekvivalentní úpravě rovnice, resp. výrazu, nedokončené řešení, resp. výsledek bez postupu, resp. kumulace chyb.	0 bodů
6	242,25 m, resp. 24225 cm	<b>max. 2 b.</b>
	Odpovídající číselná hodnota v m nebo cm a chybějící jednotka.	ztráta 1 bodu
7	$36 \text{ m}^2$	1
8		<b>(max. 3 b.)</b>
8.1		1
8.2	$S[2; 3]$	1
8.3	$ \overline{AB}  = \sqrt{26} \text{ j}$	1

Úloha	Správné řešení	Body
9		<b>(max. 2 b.)</b>
9.1	$p: x - 3y + 6 = 0$	1
9.2	$18^{\circ}26'$	1
10	$18 \text{ j}^2$	1
11	o 49 %	<b>max. 2 b.</b>
	mezivýpočet ... o 51 %	ztráta 1 bodu
12	$K = \{243\}$	1
13	$K = \left\{ \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right\}$	1
14	$h = 16 \text{ m}$ a postup řešení	<b>max. 2 b.</b>
	Správně vytvořený vztah pro neznámou $h$ a výpočet s chybami, resp. správný výpočet a uvedení chybné odpovědi (hodnota jiné veličiny)	ztráta 1 bodu
	Chybné použití Pythagorovy věty (např. záměna odvěsny s přeponou)	0 bodů
15	380 Kč a postup řešení	<b>max. 3 b.</b>
	Správně sestavení rovnice nebo soustavy rovnic, správný výpočet neznámé, dopočítání požadovaných údajů, odpověď.	3 body
	Správně sestavená soustava je správně řešena, chybí dopočítání údajů požadovaných v zadání úlohy (tj. výsledek v korunách, nestačí uvést jen počet všech mincí), odpověď obsahuje dílčí údaj, resp. je chybná.	2 body
	Správně sestavená soustava je vyřešena s jednou chybou, požadované údaje jsou s touto chybou dopočítány, je uvedena požadovaná odpověď.	2 body
	Správně sestavená soustava je řešena chybně, nejsou dopočítávány požadované údaje.	1 bod
	Chybně sestavená rovnice, resp. soustava rovnic. Úloha není vyřešena.	0 bodů
16		<b>max. 2 b.</b>
16.1	A	4 podúlohy 2 b.
16.2	A	3 podúlohy 1 b.
16.3	N	2 podúlohy 0 b.
16.4	N	1 podúloha 0 b.
		0 podúloh 0 b.
17	C	2
18	D	2
19	C	2
20	A	2
21	D	2
22	B	2
23	C	2
24	D	2
25		<b>max. 4 b.</b>
25.1	F	4 podúlohy 4 b.
25.2	A	3 podúlohy 3 b.
25.3	B	2 podúlohy 2 b.
25.4	E	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 b.

Úloha	Správné řešení	Body
26		<b>max. 3 b.</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.
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>

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.