

MATEMATIKA

KÓD TESTU: MAMZD19C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	$A \cap Z = \{-1; 0; 1; 2; 3\}$	1 b.
2	2^{999}	1 b.
3		max. 2 b.
3.1	$3n + 30$	1 b.
3.2	$0,25n + 30$	1 b.
4	$\frac{3}{a^2 - 3a}$ a postup řešení	max. 2 b.
	Nedokončené krácení dvojitěmenem $a + 3$, resp. chybné podmínky, chybný závěr nebo chybná zkouška.	ztráta 1 bodu
	Chybná, resp. chybějící úprava lomenného výrazu.	0 bodů
5	$K = \{3\}$ a postup řešení	max. 2 b.
	Jedna numerická chyba, resp. chybný závěr.	ztráta 1 bodu
	Hrubá chyba v ekvivalentní úpravě rovnice nebo v úpravě výrazu, resp. nedokončené řešení, resp. výsledek bez postupu řešení, resp. kumulace chyb.	0 bodů
6	24 účastníků	1 b.
7	$p_1 = -1,5; q_1 = 3$	max. 2 b.
	Výpočet jedné z obou souřadnic.	1 bod
8		max. 3 b.
8.1	$a_2 = 2$	1 b.
8.2	$b_1 = 0,5$	1 b.

8.3		1 b.
9		max. 2 b.
9.1	524 288 m	1 b.
9.2	349 525 m	1 b.
10	49°	1 b.
11	$\beta = 248^\circ$	1 b.
12	$x = 0$	1 b.
13	270	1 b.
14	„Za prvních 5 dnů se vyrobí 600 výrobků.“ a postup řešení.	max. 3 b.
	Správně sestavená rovnice (resp. soustava), správné řešení rovnice (resp. soustavy) a příp. dopočítání požadované veličiny (pokud není řešena přímo uvedenou rovnicí), správná odpověď.	3 body
	Jediná numerická chyba v řešení rovnice nebo v dopočítání požadované veličiny, resp. správné řešení rovnice s chybějícím dopočítáním požadované veličiny.	2 body
	Správně sestavená rovnice (resp. soustava) je řešena s chybou a není dopočítána požadovaná veličina.	1 bod
	Rovnice je sestavena chybně (resp. některá z rovnic soustavy je sestavena chybně nebo chybí), nebo je úloha řešena nesprávně.	0 bodů
15	$v \doteq 10,8$ cm a postup řešení	max. 2 b.
	Vytvoření vztahu pro výpočet výšky válce, správné dosazení do vztahu a správný výpočet.	2 body
	Vytvoření vztahu pro výpočet výšky válce, chybný výpočet.	1 bod
	Chybný nebo chybějící vztah pro výpočet výšky válce.	0 bodů

16		max. 2 b. 4 podúlohy 2 b. 3 podúlohy 1 b. 2 podúlohy 0 b. 1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
16.1	A	
16.2	A	
16.3	A	
16.4	A	
17	D	2 b.
18	B	2 b.
19	D	2 b.
20	A	2 b.
21	D	2 b.
22	A	2 b.
23	E	2 b.
24	C	2 b.
25		max. 4 b. 4 podúlohy 4 b. 3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
25.1	C	
25.2	F	
25.3	A	
25.4	B	
26		max. 3 b. 3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
26.1	E	
26.2	C	
26.3	B	
CELKEM		50 bodů

Vyjádření ekvivalentní s uvedenými správnými výsledky jsou přípustná.

Kromě správných řešení jsou v klíči uvedeny nedostatky, které se nejčastěji vyskytují v žakovských řešeních, a příslušná hodnocení. Uvedený výčet nelze považovat za úplný.