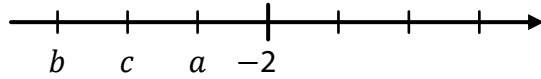
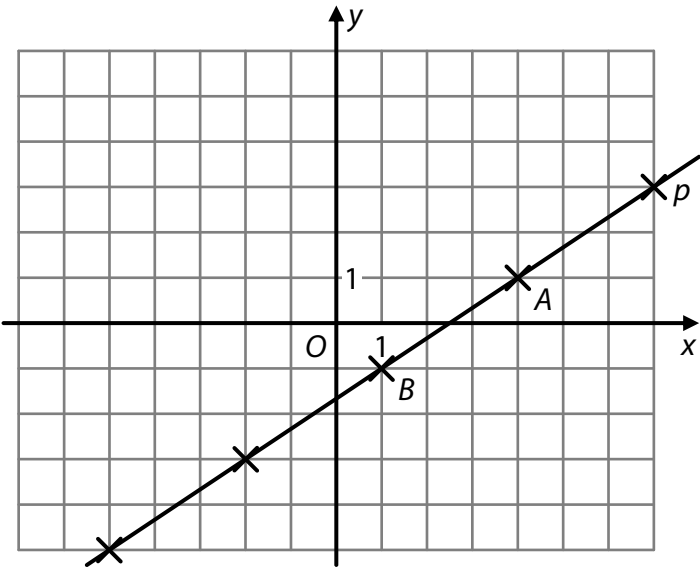


MATEMATIKA

KÓD TESTU: MAMZD19C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	26	11	15

Úloha	Správné řešení	Body
1	1; 2; 3; 6	1 b.
2	5^{240}	1 b.
3		1 b.
4	$a^2 - 4$ a postup řešení	max. 2 b.
	V upraveném výrazu buď chybí jediné krácení, a to číslem 2, nebo jsou uvedeny chybné podmínky, nebo je připsán chybný závěr, nebo není upraven výraz $(a + 2)(a - 2)$, nebo po správném dokončení nastane ještě drobná nežádoucí manipulace s výsledným výrazem, apod.	ztráta 1 bodu
	Nejsou dokončeny požadované úpravy (s výjimkou ztráty 1 bodu) nebo jsou v úpravě výrazu chyby nebo postup řešení obsahuje chyby s celkovou ztrátou vyšší než 1 bod nebo chybí postup řešení nebo po správném dokončení nastane ještě hrubá nežádoucí manipulace s výsledným výrazem apod.	0 bodů
5	$K = \{1\}$ a postup řešení	max. 3 b.
	Buď je uveden chybný závěr (např. nejsou zohledněny podmínky), nebo je uvedena ještě chybná podmínka, nebo je chybně provedena jedna operace s čísly, nebo je chybné znaménko u jednoho členu mnohočlenu, apod.	ztráta 1 bodu
	Buď nastala jedna chyba v ekvivalentní úpravě rovnice, nebo algoritmická chyba v úpravě lomeného výrazu na jedné straně rovnice, nebo hrubá chyba u operace s mnohočleny, nebo je algoritmicky chybně řešena kvadratická rovnice, apod.	ztráta 2 bodů
	Rovnice není dořešena nebo postup řešení obsahuje chyby s celkovou ztrátou vyšší než 2 body nebo chybí postup řešení apod.	0 bodů
6		max. 2 b.
6.1	$5n$ stránek	1 b.
6.2	za 60 týdnů	1 b.

7		max. 3 b.
7.1	 <p>Písmeny A, B mohou být označeny kterékoli dva z bodů vyznačených křížkem.</p>	1 b.
7.2	$R[-0,5; -2]$	1 b.
7.3	$m: 2x - 3y = 0$	1 b.
8	34 cm	1 b.
9	31 cm	1 b.
10	$a = 12$ cm	1 b.
11	$v = 4$ cm	1 b.
12	924	1 b.
13	17; 43	max. 2 b.
	Jsou uvedena nejvýše dvě čísla a právě jedno je správné.	ztráta 1 bodu
14		max. 2 b.
14.1	$q = 2,5$ a postup řešení	
14.2	$a_3 = 8,75$ a postup řešení	
	Buď je společně s oběma správnými výsledky uveden neúplný, ale bezchybný postup řešení, nebo ucelený a správný postup řešení obou částí úlohy obsahuje jednu numerickou chybu, apod.	ztráta 1 bodu
	Buď chybí postup řešení, nebo postup řešení obsahuje nesprávný algoritmus řešení.	0 bodů

15	„Dar na charitu činil 1 440 korun.“ a postup řešení		max. 3 b.
	Rovnice (resp. soustava) je správně sestavena a vyřešena, resp. je použit vhodný algoritmus řešení, a je bezchybně dokončen výpočet požadované veličiny. Musí být uveden správný postup řešení.		3 body
	Buď je v postupu řešení správně sestavené rovnice (resp. soustavy) jediná numerická chyba, nebo je správně vypočten jen dílčí výsledek (např. výtěžek muzikantů), ale není uvedena správná hodnota požadované veličiny (tj. výše daru), apod.		ztráta 1 bodu
	Rovnice (resp. soustava) vedoucí k výpočtu alespoň dílčího výsledku je sestavena správně, ale je řešena chybně, a nevede ke správnému výsledku, apod.		ztráta 2 bodů
	Buď je rovnice (resp. soustava) sestavena chybně a nemůže vést k výpočtu požadované veličiny, nebo je uveden jen výsledek.		0 bodů
16			max. 2 b.
16.1	A		4 podúlohy 2 b.
16.2	N		3 podúlohy 1 b.
16.3	N		2 podúlohy 0 b.
16.4	A		1 podúloha 0 b.
			0 podúloh 0 b.
17	E		2 b.
18	A		2 b.
19	C		2 b.
20	D		2 b.
21	B		2 b.
22	B		2 b.
23	D		2 b.
24	C		2 b.
25			max. 4 b.
25.1	C		4 podúlohy 4 b.
25.2	E		3 podúlohy 3 b.
25.3	F		2 podúlohy 2 b.
25.4	A		1 podúloha 1 b.
			0 podúloh 0 b.

26		max. 3 b.
26.1	D	3 podúlohy 3 b.
26.2	A	2 podúlohy 2 b.
26.3	B	1 podúloha 1 b.
		0 podúloh 0 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 žákovských řešeních, a příslušná hodnocení. Uvedený výčet nelze považovat za úplný.