

MATEMATIKA 5C

KÓD TESTU: M5PCD21C0T03

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	5 880	2 b.
1.2	2 005	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	21; 24	2 řešení 2 b. 1 řešení 1 b.
2.2	230 g	2 b.
	150 g hmotnost cukru v míse	1 b.
3		max. 4 b.
3.1	o 6 sekund	2 b.
	o 0,1 minuty správný výsledek v minutách	1 b.
3.2	37 min 30 s	2 b.
	37,5 min, resp. 2 250 s správný výsledek v jiných než požadovaných jednotkách času	1 b.
4		max. 4 b.
4.1	72 kuliček	2 b.
4.2	57 kuliček	1 b.
	Správná hodnota, resp. hodnota odpovídající chybnému výsledku v podúloze 4.1.	
4.3	83 kuliček	1 b.
	Správná hodnota, resp. hodnota odpovídající chybnému výsledku v podúloze 4.1.	
5		max. 3 b.
5.1	5 talířků	2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 2 b.
5.2	15 talířků	
6		max. 4 b.
6.1	82 cm ²	2 b.
6.2	104 cm ²	2 b.

7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.	
	Nastane jedna z následujících situací: - Oba požadované trojúhelníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností. - Je sestrojen pouze jeden požadovaný trojúhelník, a to přesně.	2 b.
	Nastane některá z následujících situací: - Je sestrojen pouze jeden požadovaný trojúhelník, a to s mírnou nepřesností. - Správně je sestrojen alespoň jeden z vrcholů C, vrcholy B nejsou sestrojeny, resp. jsou sestrojeny chybně.	1 b.
	Chybná konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.	
	Nastane jedna z následujících situací: - Oba požadované obdélníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností. - Je sestrojen pouze jeden požadovaný obdélník, a to přesně.	2 b.
	Nastane některá z následujících situací: - Je sestrojen pouze jeden požadovaný obdélník, a to s mírnou nepřesností. - Je sestrojen pouze jeden požadovaný obdélník a dále je sestrojen (a popsán) další čtyřúhelník, který není pravouhelníkem.	1 b.
	Chybná konstrukce.	0 b.
8		max. 4 b.
8.1	N	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
8.2	A	
8.3	N	
9	C	2 b.
10	E	2 b.

11	D	2 b.
12	D	2 b.
13		max. 5 b.
13.1	A	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	C	
13.3	B	
14		max. 4 b.
14.1	5 bílých trojúhelníků	1 b.
14.2	24 tmavých trojúhelníků	1 b.
14.3	45 tmavých šestiúhelníků	2 b.
	270 počet tmavých trojúhelníků v celém obrazci	1 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.