

MATEMATIKA 5 A

KÓD TESTU: M5PAD22C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	117	2 b.
1.2	180	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	0	2 b.
2.2	80	2 b.
3		max. 4 b.
3.1	8	2 b.
3.2	107 bedýnek	2 b.
	Správná číselná hodnota je uvedena s jiným objektem, např. 107 lahví.	1 b.
4		max. 4 b.
4.1	15 nehod, resp. v obci A 3 nehody, v B 6 nehod, v C 4 nehody a v D 2 nehody	1 b.
4.2	o 7 nehod	1 b.
4.3	6 nehod	2 b.
5		max. 3 b.
5.1	90 g	2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 2 b.
5.2	110 g	
6		max. 4 b.
6.1	24 cm ²	1 b.
6.2	60 cm	1 b.
6.3	32 cm	1 b.
6.4	46 cm	1 b.

7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	<p>Nastanou některé z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně. - Jsou sestrojeny dva nevyhovující trojúhelníky, v nichž je bod S středem strany PR, nikoli QR, ale ostatní podmínky zadání jsou splněny a konstrukce je přesná. 	2 b.
	<p>Žádný z požadovaných trojúhelníků není sestrojen správně a nastanou některé z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z nevyhovujících trojúhelníků, v nichž je bod S je středem strany PR, nikoli QR, je sestrojen pouze jeden, a to přesně. - Je sestrojen pouze nevyhovující trojúhelník, v němž platí $PQ = PS$, nikoli $SQ = SP$, ale ostatní podmínky zadání jsou splněny a konstrukce je přesná. 	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	Požadovaný čtverec je sestrojen s mírnou nepřesností.	2 b.
	Sestrojený obrazec je obdélník (tj. délka strany AB není stejná jako vzdálenost bodu V od přímky AT), ale ostatní podmínky zadání jsou splněny.	1 b.
	Pouze chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
8		max. 4 b.
8.1	A	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
8.2	N	
8.3	N	
9	D	2 b.
10	A	2 b.
11	A	2 b.
12	D	2 b.

13		max. 5 b.
13.1	E	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	C	
13.3	B	
14		max. 4 b.
14.1	o 5 čtverců	1 b.
14.2	o 37 čtverců	1 b.
14.3	201 řad	2 b.
	202 řad záměna bílých a tmavých čtverců	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.