

MATEMATIKA 5B

KÓD TESTU: M5PBD23C0T02

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	31	2 b.
1.2	2 050	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	320 cm	2 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Správný výsledek je uveden v jiných jednotkách délky (jednotky musí být uvedeny), např. 3 200 mm, 3 m 20 cm. - Správná číselná hodnota je uvedena s jinou než délkovou jednotkou, např. 320 min.	1 b.
2.2	1:14	2 b.
	25:14, resp. 24:74 není dokončen převod času „přes půlnoc“	1 b.
3		max. 4 b.
3.1	10 201	1 b.
3.2	5 palindromických čísel	1 b.
3.3	110	2 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Je uvedeno pouze získané palindromické číslo (74 047). - Uvedené číslo odpovídá podmínkám úlohy, ale není nejmenší možné. (Připouští se pouze 9 dalších vyšších hodnot, tj. právě jedno z čísel: 210, 310, 410, 510, 610, 710, 810, 910, resp. 1 010.)	1 b.
4		max. 4 b.
4.1	75 korun	2 b.
4.2	24 bazénů	2 b.
	12 bazénů počet bazénů, které zaplavala Pavla	1 b.
5		max. 3 b.
5.1	6 pětičlenných skupin	1 b.
5.2	15 dvoučlenných skupin	2 b.

6		max. 4 b.
6.1	68 cm	1 b.
6.2	o 28 cm	1 b.
6.3	78 cm	2 b.
7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jsou sestrojeny oba požadované trojúhelníky, ale s mírnou nepřesností. - Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně. 	2 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností. - Jsou sestrojeny dva rovnoramenné trojúhelníky, které nevyhovují zadání, protože bod E leží na svislé přímce procházející bodem F, nikoli na kolmici k přímce g, ostatní podmínky zadání jsou však splněny a konstrukce je přesná. - Jsou sestrojeny dva rovnoramenné trojúhelníky, které nevyhovují zadání, protože na kolmici k přímce g leží v obou těchto trojúhelnících buď strana FG, nebo strana EG, nikoli strana EF, ostatní podmínky zadání jsou však splněny a konstrukce je přesná. 	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jsou sestrojeny oba požadované obdélníky, ale s mírnou nepřesností. - Z požadovaných obdélníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně. 	2 b.
	Z požadovaných obdélníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností.	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	A	
8.3	A	
9	A	2 b.
10	D	2 b.
11	E	2 b.
12	E	2 b.
13		max. 5 b.
13.1	C	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	D	
13.3	B	
14		max. 4 b.
14.1	52 čtverečků	1 b.
14.2	40 šedých čtverečků	1 b.
14.3	91 bílých čtverečků	2 b.
	84 čtverečků počet šedých čtverečků ve správném obdélníku	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.