

MATEMATIKA 5B

KÓD TESTU: M5PBD22C0T02

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	924	2 b.
1.2	2 365	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	2 400	2 b.
2.2	41	2 b.
	Správná číselná hodnota je uvedena s nějakým objektem, např. 41 dětí.	1 b.
3		max. 4 b.
3.1	H, E, L, A, resp. A, L, E, H	2 b.
3.2	75 dětí	2 b.
	15 dospělých, resp. 90 osob počet dospělých, resp. počet všech osob na výletě	1 b.
4		max. 4 b.
4.1	40. den	2 b.
4.2	28. den	2 b.
5		max. 4 b.
5.1	22 dvouhlavých draků	2 b.
	30 tříhlavých draků počet tříhlavých draků na setkání (1 bod se přiděluje pouze za podmínky správného výsledku v úloze 5.2)	1 b.
5.2	o 46 hlav	2 b.
6		max. 3 b.
6.1	8 krychliček	2 podúlohy 3 b.
6.2	1 krychlička	1 podúloha 2 b.

7		max. 6 b.
7.1		2 řešení 3 b. 1 řešení 2 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oba požadované obdélníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností. - Z požadovaných obdélníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně. 	2 b.
	<p>Nastanou pouze některé z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z požadovaných obdélníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností. - Je sestrojen nevyhovující obdélník, který má na přímce p umístěn vrchol B, resp. D, nikoli však C; ostatní podmínky zadání jsou splněny a konstrukce je přesná. 	1 b.
	<p>Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.</p>	0 b.
7.2		2 řešení 3 b. 1 řešení 2 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z požadovaných trojúhelníků je pouze jeden sestrojen přesně, druhý je sestrojen nepřesně, nebo chybí. - Kružnice k nemá požadovaný poloměr, ale jsou sestrojeny oba požadované trojúhelníky a konstrukce je přesná. 	2 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oba požadované trojúhelníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností. - Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností. - Kružnice k nemá požadovaný poloměr, ale z požadovaných trojúhelníků je pouze jeden sestrojen přesně, druhý je sestrojen nepřesně, nebo chybí. 	1 b.
	<p>Pouze chybné nebo velmi nepřesné konstrukce trojúhelníků.</p>	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	A	
9	C	2 b.

10	C	2 b.
11	B	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	A	
13.3	D	
14		max. 4 b.
14.1	105 kostek	1 b.
14.2	12 tmavých kostek	1 b.
14.3	63 sloupců	2 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.