

KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ
MATEMATIKA 5

KÓD TESTU: M5PID21C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	63	2 b.
1.2	11	2 b.
2		max. 4 b.
2.1	1 hodina 42 minut	2 b.
2.2	2 130 m	2 b.
3		max. 4 b.
3.1	70 obdélníků	2 b.
3.2	32 obdélníků	2 b.
4		max. 3 b.
4.1	30 cm	1 b.
4.2	12 květin	2 b.
5		max. 4 b.
5.1	50 bílých perel	2 b.
5.2	180 perel	2 b.
6	1, 3, 4; 1, 7, 8; 3, 5, 8 Za 3 správné trojice poloh se udělují 4 body, za právě 2 správné trojice 3 body, za právě 1 správnou trojici 2 body, za každou chybnou trojici se ztrácí 1 bod (minimum je 0 bodů). (Z různých permutací tří čísel je započtena vždy pouze jedna.)	max. 4 b.

7		max. 6 b.
7.1	<p>Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	3 b.
	Pouze jedno správné řešení.	2 b.
	Mírná nepřesnost, resp. jsou sestrojeny další čtyřúhelníky, které nepatří do množiny řešení.	ztráta 1 b.
	Chybná konstrukce, resp. výrazná nepřesnost všech sestrojených čtyřúhelníků.	0 b.
7.2	<p>Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	3 b.
	Pouze jedno správné řešení.	2 b.
	Mírná nepřesnost, resp. jsou sestrojeny další trojúhelníky (např. pravouhlý), které nepatří do množiny řešení.	ztráta 1 b.
	Chybná konstrukce, resp. výrazná nepřesnost všech sestrojených trojúhelníků.	0 b.
8		max. 4 b.
8.1	N	3 podúlohy 4 b.
8.2	N	2 podúlohy 2 b.
8.3	A	1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
9	A	2 b.
10	B	2 b.
11	D	2 b.
12	E	2 b.

13		max. 5 b. 3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
13.1	C	
13.2	E	
13.3	B	
14		max. 4 b. 1 b. 1 b. 2 b.
14.1	41 žetonů	
14.2	4 žetony	
14.3	24 polí	
CELKEM		50 bodů

Vyjádření ekvivalentní s uvedenými správnými výsledky jsou přípustná.

Kromě správných řešení jsou v klíči uvedeny nedostatky, které se nejčastěji vyskytují v žakovských řešeních, a příslušná hodnocení. Uvedený výčet nelze považovat za úplný.