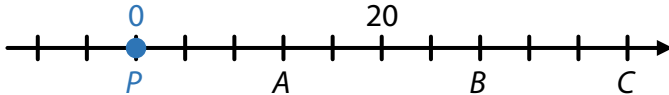


MATEMATIKA 5 D

KÓD TESTU: M5PDD23C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	14	6	8

Úloha	Správné řešení	Body
1		max. 4 b.
1.1	38	2 b.
1.2	920	2 b.
2		max. 4 b.
2.1		2 b.
2.2	28	2 b.
3		max. 4 b.
3.1	14 závodníků	2 b.
	Správná číselná hodnota je uvedena s chybnou jednotkou nebo jiným objektem.	1 b.
3.2	52 km	2 b.
4		max. 4 b.
4.1	4:48	1 b.
4.2	20:40	1 b.
4.3	o 16 minut	2 b.
5		max. 3 b.
5.1	3krát	1 b.
5.2	50 gramů	2 b.

6		max. 4 b.
6.1	6; 10	2 b.
	Nastane právě jedna z následujících situací: - Z obou správných řešení je uvedeno pouze jedno, druhé řešení chybí nebo je chybné. - Kromě obou správných řešení je uvedeno ještě právě jedno chybné řešení.	1 b.
	Nastanou některé z následujících situací: - Jsou uvedena alespoň dvě chybná řešení. - Jsou uvedena pouze chybná řešení.	0 b.
6.2	1; 9	2 b.
	Nastane právě jedna z následujících situací: - Z obou správných řešení je uvedeno pouze jedno, druhé řešení chybí nebo je chybné. - Kromě obou správných řešení je uvedeno ještě právě jedno chybné řešení.	1 b.
	Nastanou některé z následujících situací: - Jsou uvedena alespoň dvě chybná řešení. - Jsou uvedena pouze chybná řešení.	0 b.
7		max. 6 b.
7.1		3 b.
	Z požadovaných čtverců je sestrojen pouze jeden, a to přesně.	2 b.
	Z požadovaných čtverců je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností.	1 b.
	Pouze chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	Nastane právě jedna z následujících situací: - Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně. - Namísto požadovaných trojúhelníků jsou sestrojeny dva rovnoramenné trojúhelníky, které nevyhovují zadání kvůli záměně rovností délek stran, ostatní podmínky zadání jsou však splněny a konstrukce je přesná.	2 b.
	Namísto požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden rovnoramenný trojúhelník, který nevyhovuje zadání kvůli záměně rovností délek stran, ostatní podmínky zadání jsou však splněny a konstrukce je přesná.	1 b.
	Pouze chybné nebo velmi nepřesné konstrukce (např. rovnostranný trojúhelník KLM).	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	N	
9	D	2 b.
10	C	2 b.
11	B	2 b.
12	B	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	E	
14		max. 4 b.
14.1	45 úseček	1 b.
14.2	o 33 puntíků	1 b.
14.3	900 úseček	2 b.
	828 úseček počet úseček v obrazci s 300 puntíky	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.