

**MATEMATIKA 5C**

KÓD TESTU: M5PCD23C0T03

	<b>Celkem</b>	<b>Uzavřených</b>	<b>Otevřených</b>
<b>Počet úloh</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

<b>Úloha</b>	<b>Správné řešení</b>	<b>Body</b>
<b>1</b>		<b>max. 4 b.</b>
1.1	219	2 b.
1.2	2 500	2 b.
<b>2</b>		<b>max. 4 b.</b>
2.1	31 minut	2 b.
	Správná číselná hodnota je uvedena s chybnou jednotkou nebo jiným objektem.	1 b.
2.2	1516 mm	2 b.
<b>3</b>		<b>max. 4 b.</b>
3.1	90 kartiček	2 b.
3.2	38 balení	2 b.
<b>4</b>		<b>max. 4 b.</b>
4.1	15 km	2 b.
4.2	2 250 m	2 b.
<b>5</b>		<b>max. 3 b.</b>
5.1	o 4 cm	1 b.
5.2	7 cm	2 b.
<b>6</b>		<b>max. 4 b.</b>
6.1	72 cm	2 b.
6.2	192 cm	2 b.

7		<b>max. 6 b.</b>
7.1		3 b.
	Z požadovaných obdélníků je sestrogen pouze jeden, a to přesně.	2 b.
	Z požadovaných obdélníků je sestrogen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností.	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.
	Z požadovaných trojúhelníků je sestrogen pouze jeden, a to přesně.	2 b.
	Nastane právě jedna z následujících situací: - Pouze vrchol $P$ je sestrogen správně, vrchol $Q$ leží na přímce $q$ , ale žádný ze sestrogených pravouhlých trojúhelníků není rovnoramenný. - Namísto požadovaných trojúhelníků je sestrogen alespoň jeden pravouhlý rovnoramenný trojúhelník, který nevyhovuje zadání kvůli záměně základny (jeho základnou je strana $PR$ , resp. $QR$ , namísto $PQ$ ), ostatní podmínky zadání jsou však splněny a konstrukce je přesná.	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
8		<b>max. 4 b.</b>
8.1	A	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
8.2	N	
8.3	A	
9	A	<b>2 b.</b>
10	C	<b>2 b.</b>
11	D	<b>2 b.</b>
12	B	<b>2 b.</b>

13		<b>max. 5 b.</b>
13.1	D	3 podúlohy 5 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	F	
13.3	E	
14		<b>max. 4 b.</b>
14.1	380 bílých čtverečků	1 b.
14.2	39 šedých čtverečků	1 b.
14.3	207 šedých čtverečků	2 b.
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>

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.