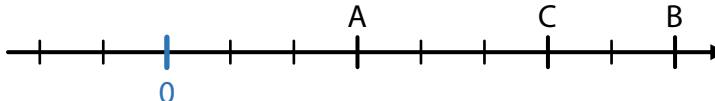


## MATEMATIKA 5B

KÓD TESTU: M5PBD21C0T02

	<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>
1		<b>max. 4 b.</b>
1.1	92	2 b.
1.2	800	2 b.
2		<b>max. 3 b.</b>
2.1	144	2 podúlohy 3 b.
2.2		1 podúloha 2 b. 0 podúloh 0 b.
3		<b>max. 4 b.</b>
3.1	218 cm	2 b.
	2180 mm, resp. 2,18 m správný výsledek v jiných jednotkách délky (jednotky musí být uvedeny)	1 b.
3.2	11 hodin	2 b.
	660 minut správný výsledek v minutách	1 b.
4		<b>max. 4 b.</b>
4.1	36 zvířátek	2 b.
	Správná číselná hodnota je uvedena s jiným objektem, např. 36 mincí.	1 b.
4.2	55 mincí	2 b.
	Počet mincí vyhovuje podmínkám zadání, ale není nejmenší možný.	1 b.
5		<b>max. 4 b.</b>
5.1	100 zelených kuliček	3 podúlohy 4 b.
5.2	25 zelených kuliček	2 podúlohy 3 b.
5.3	45 modrých kuliček	1 podúloha 2 b. 0 podúloh 0 b.

6		<b>max. 4 b.</b>
6.1	28 cm <sup>2</sup>	1 b.
6.2	26 cm	1 b.
6.3	32 cm	1 b.
6.4	o 10 cm	1 b.
7		<b>max. 6 b.</b>
7.1		3 b.
	<p>Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kromě obou požadovaných obdélníků je sestrojen (popsán) další obdélník, jehož délky sousedních stran nevyhovují zadání.</li> <li>- Oba požadované obdélníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností.</li> <li>- Je sestrojen pouze jeden z požadovaných obdélníků, a to přesně.</li> </ul>	2 b.
	<p>Nastane některá z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je sestrojen pouze jeden z požadovaných obdélníků, a to s mírnou nepřesností.</li> <li>- Je sestrojen pouze jeden z požadovaných obdélníků a u dalšího sestrojeného obdélníku délky sousedních stran nevyhovují zadání.</li> </ul>	1 b.
	Není sestrojeno žádné správné řešení.	0 b.
7.2		3 b.
	<p>Je-li konstrukce správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	
	<p>Konstrukce obsahuje právě jeden z následujících nedostatků:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nepřesná (nikoli chybná) konstrukce vrcholu C,</li> <li>- bod C není vrcholem rovnostranného trojúhelníku ABC, ale je vrcholem rovnoramenného trojúhelníku ABC,</li> <li>- body E, D jsou sestrojeny nepřesně (nikoli chybně),</li> <li>- správně je sestrojen pouze jeden z vrcholů E, D, druhý z obou vrcholů buď neleží na přímce p, nebo nemá požadovanou vzdálenost od bodu C.</li> </ul>	2 b.
	<p>Nastane jedna z následujících situací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trojúhelník ABC není rovnostranný ani rovnoramenný (vrchol C leží jinde), ostatní podmínky pro vrcholy E, D jsou splněny.</li> <li>- Správně je umístěn pouze vrchol C.</li> </ul>	1 b.
	Žádný z bodů C, D, E nevyhovuje zadání.	0 b.

8		<b>max. 4 b.</b>
8.1	A	3 podúlohy 4 b.
8.2	N	2 podúlohy 2 b.
8.3	A	1 podúloha 0 b.
9	C	0 podúloh 0 b.
9	C	<b>2 b.</b>
10	B	<b>2 b.</b>
11	A	<b>2 b.</b>
12	E	<b>2 b.</b>
13		<b>max. 5 b.</b>
13.1	F	3 podúlohy 5 b.
13.2	C	2 podúlohy 3 b.
13.3	D	1 podúloha 1 b.
13.3	D	0 podúloh 0 b.
14		<b>max. 4 b.</b>
14.1	v 11. sekundě	1 b.
14.2	3 žárovky	1 b.
14.3	8 žárovek	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.