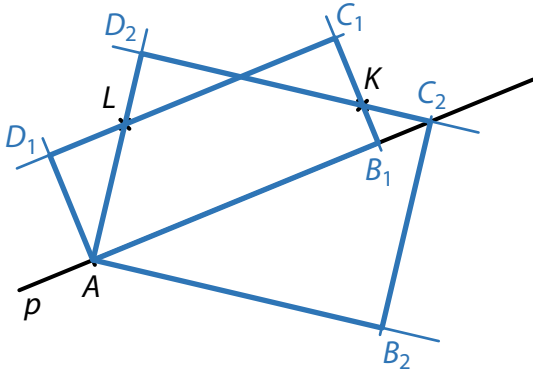
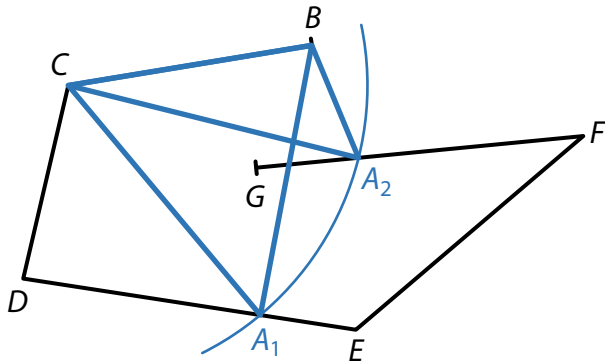


## MATEMATIKA 5 A

KÓD TESTU: M5PAD21C0T01

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

<b>Úloha</b>	<b>Správné řešení</b>	<b>Body</b>
1		<b>max. 4 b.</b>
1.1	80	2 b.
1.2	5 180	2 b.
2		<b>max. 4 b.</b>
2.1	26	2 b.
2.2	3 litry	2 b.
	18 litrů objem celého kbelíku borůvek	1 b.
3		<b>max. 4 b.</b>
3.1	21:50	2 b.
	Správně vypočtené výsledné časy více závodníků bez označení vítěze.	1 b.
3.2	na 4. místě	1 b.
3.3	C, E, F	1 b.
4		<b>max. 4 b.</b>
4.1	12 krabiček	2 b.
	36 zákusků počet všech zákusků v krabičkách	1 b.
4.2	44 zákusků	2 b.
	22 tácků počet všech tácků se zákusky	1 b.

5		<b>max. 3 b.</b>
5.1	28 tančících	Hodnotí se celá dvojice.
5.2	3 menší kroužky	
	Správná dvojice hodnot. (Bylo uznáváno i řešení s chlapci v malých kroužcích.)	3 b.
	Je uveden počet chlapců, resp. dívek, namísto počtu všech tančících (tj. dvojice 14, 3).	2 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Je uveden správný počet všech tančících, počet malých kroužků není uveden, resp. je uveden počet velkých kroužků, resp. počet všech kroužků. - Dvojice hodnot odpovídá podmínkám úlohy, ale není nejmenší možná. (Připouští se pouze tři další dvojice vyšších hodnot: 56, 6, resp. 84, 9, resp. 112, 12.)	1 b.
6		<b>max. 4 b.</b>
6.1	54 cm	2 b.
6.2	8 cm	1 b.
6.3	o 0 cm <sup>2</sup>	1 b.
7		<b>max. 6 b.</b>
7.1	 <p>Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.</p>	3 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Kromě obou požadovaných obdélníků je sestrojen (a popsán) další čtyřúhelník, které není pravouhelníkem. - Oba požadované obdélníky jsou sestrojeny s mírnou nepřesností. - Je sestrojen pouze jeden požadovaný obdélník, a to přesně.	2 b.
	Nastane některá z následujících situací: - Je sestrojen pouze jeden požadovaný obdélník, a to s mírnou nepřesností. - Je sestrojen pouze jeden požadovaný obdélník a dále je sestrojen (a popsán) další čtyřúhelník, které není pravouhelníkem.	1 b.
	Chybná konstrukce.	0 b.
7.2		3 b.

	Je-li konstrukce obou řešení správná, toleruje se nepatrná nepřesnost.	
	Nastane jedna z následujících situací: - Oba požadované trojúhelníky jsou sestrojeny s větší nepřesností. - Je sestrojeno pouze jedno správné řešení, a to přesně.	2 b.
	Pouze jedno správné řešení s mírnou nepřesností.	1 b.
	Chybná konstrukce.	0 b.
8		<b>max. 4 b.</b>
8.1	N	3 podúlohy 4 b.
8.2	A	2 podúlohy 2 b.
8.3	N	1 podúloha 0 b. 0 podúloh 0 b.
9	D	<b>2 b.</b>
10	A	<b>2 b.</b>
11	C	<b>2 b.</b>
12	E	<b>2 b.</b>
13		<b>max. 5 b.</b>
13.1	A	3 podúlohy 5 b.
13.2	B	2 podúlohy 3 b.
13.3	C	1 podúloha 1 b. 0 podúloh 0 b.
14		<b>max. 4 b.</b>
14.1	19 puntíků	1 b.
14.2	o 80 puntíků	1 b.
14.3	u 15. obrazce	2 b.
	14. a 15., resp. 15. a 16. obrazec Je uvedeno ještě pořadí jednoho z okolních obrazců. (1 bod se přiděluje pouze za podmínky správného výsledku v úloze 14.1 nebo 14.2.)	1 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.