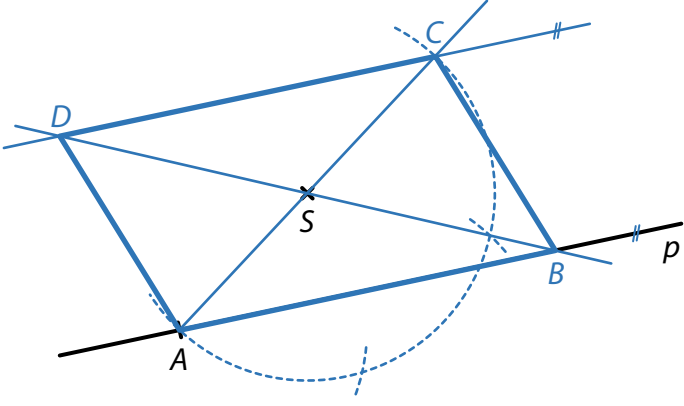
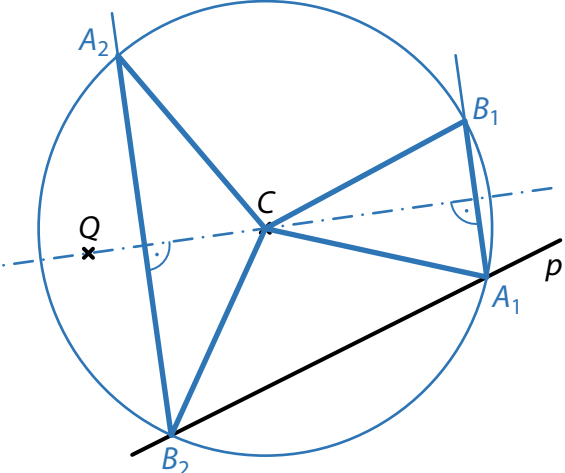


**MATEMATIKA 7D**

KÓD TESTU: M7PDD22C0T04

	<b>Celkem</b>	<b>Uzavřených</b>	<b>Otevřených</b>
<b>Počet úloh</b>	<b>16</b>	6	10

<b>Úloha</b>	<b>Správné řešení</b>	<b>Body</b>
1	5; 19 Toleruje se připsání dalších dělitelů čísla 95, tj. 1 nebo 95.	<b>max. 2 b.</b>
		2 b.
	za každý výskyt kteréhokoli z následujících nedostatků: - chybějící správný dělitel, - nevyhovující číslo – není přirozené nebo není dělitelem čísla 95.	ztráta 1 b.
2		<b>max. 2 b.</b>
2.1	0	1 b.
2.2	-4,6	1 b.
3		<b>max. 4 b.</b>
3.1	$\frac{3}{4}$ a správný postup řešení	2 b.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava.	1 b.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - je použita algoritmicky chybná operace se zlomky, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 b.
3.2	$\frac{1}{3}$ a správný postup řešení	2 b.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava.	1 b.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - je použita algoritmicky chybná operace se zlomky, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 b.
4		<b>max. 4 b.</b>
4.1	11	2 b.
	12 druhý nejmenší součet	1 b.
4.2	14	2 b.
	13 druhý největší součet	1 b.

5		<b>max. 4 b.</b>
5.1	24 schodů	2 b.
5.2	35 schodů	2 b.
6		<b>max. 3 b.</b>
6.1	15,5 kg	1 b.
6.2	2,5 kg	1 b.
6.3	0,5 kg	1 b.
7		<b>max. 3 b.</b>
7.1	5 cm a správný postup řešení	1 b.
7.2	4 cm a správný postup řešení	2 b.
	Postup řešení obsahuje jednu numerickou chybu.	1 b.
8		<b>max. 3 b.</b>
	Požadovaný rovnoběžník je sestrojen s mírnou nepřesností.	2 b.
	Nastane jedna z následujících situací: - Správně je sestrojen pouze vrchol B. - Je sestrojen nevyhovující rovnoběžník, v němž platí $ \sphericalangle ASD  = 120^\circ$ , nikoli $ \sphericalangle ASB  = 120^\circ$ , ale ostatní podmínky zadání jsou splněny a konstrukce je přesná.	1 b.
	Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.
9		<b>max. 3 b.</b>
	Z požadovaných trojúhelníků je pouze jeden sestrojen přesně, druhý je sestrojen nepřesně, nebo chybí.	2 b.
	Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to s mírnou nepřesností.	1 b.
	Pouze chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 b.

10		<b>max. 4 b.</b>
10.1	A	3 podúlohy 4 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 0 b.
10.2	N	
10.3	N	
11	E	<b>2 b.</b>
12	D	<b>2 b.</b>
13	D	<b>2 b.</b>
14	C	<b>2 b.</b>
15		<b>max. 6 b.</b>
15.1	B	3 podúlohy 6 b. 2 podúlohy 4 b. 1 podúloha 2 b.
15.2	A	
15.3	E	
16		<b>max. 4 b.</b>
16.1	na 33. místě	1 b.
16.2	na 62 místech	1 b.
16.3	51	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.