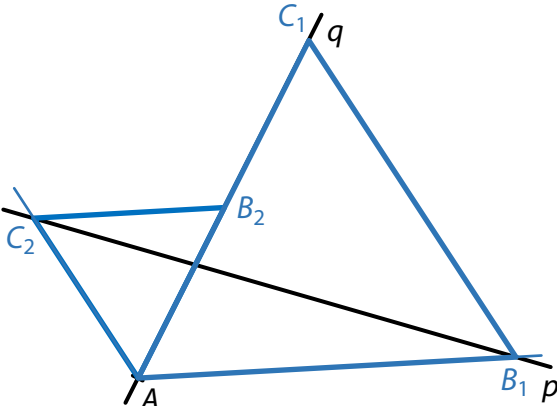


MATEMATIKA 7 A

KÓD TESTU: M7PAD20C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	16	6	10

Úloha	Správné řešení	Body
1	125	1 b.
2		max. 3 b. 2 podúlohy 3 b. 1 podúloha 2 b.
2.1	-100	
2.2	0	
3		max. 4 b.
3.1	$-\frac{5}{8}$ a správný postup řešení	2 b.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: <ul style="list-style-type: none"> - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - výsledek má chybné znaménko, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava. 	1 b.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: <ul style="list-style-type: none"> - je použit chybný algoritmus operace se zlomky, - jsou ignorovány závorky, resp. není respektována přednost operace, - číselný výraz je chybně upraven (např. je vynásoben společným jmenovatelem), - řešení obsahuje více než jednu chybu. 	0 b.
3.2	$\frac{2}{15}$ a správný postup řešení	2 b.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: <ul style="list-style-type: none"> - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - výsledek má chybné znaménko, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava. 	1 b.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: <ul style="list-style-type: none"> - je použit chybný algoritmus operace se zlomky, - jsou ignorovány závorky, resp. není respektována přednost operace, - číselný výraz je chybně upraven (např. je vynásoben společným jmenovatelem), - řešení obsahuje více než jednu chybu. 	0 b.
4		max. 4 b.
4.1	750 m	2 b.
	0,75 km Jednotky musí být uvedeny.	1 b.
4.2	1 043 litrů	2 b.
	1 043 000 cm ³ , nebo 1,043 m ³ Jednotky musí být uvedeny.	1 b.

9			max. 3 b.
	Správná konstrukce dvou trojúhelníků. Je-li viditelná správná konstrukce úhlu o velikosti 60° pomocí kružítka, toleruje se nepatrná nepřesnost.		3 b.
	Správná konstrukce právě jednoho trojúhelníku, druhý trojúhelník chybí nebo je sestrojen chybně.		2 b.
	Správně je vyřešena pouze úloha 9.1 (polopřímka AX) a trojúhelníky ABC nejsou sestrojeny, nebo jsou sestrojeny chybně.		1 b.
	Chybné nebo chybějící řešení celé úlohy.		0 b.
10			max. 4 b.
10.1	N		3 podúlohy 4 b.
10.2	A		2 podúlohy 2 b.
10.3	A		1 podúloha 0 b.
			0 podúloh 0 b.
11	B		2 b.
12	D		2 b.
13	B		2 b.
14	C		2 b.
15			max. 6 b.
15.1	E		3 podúlohy 6 b.
15.2	D		2 podúlohy 4 b.
15.3	A		1 podúloha 2 b.
			0 podúloh 0 b.
16			max. 4 b.
16.1	o 10 sirek		1 b.
16.2	ze 75 sirek		1 b.
16.3	41. obrazec		2 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.