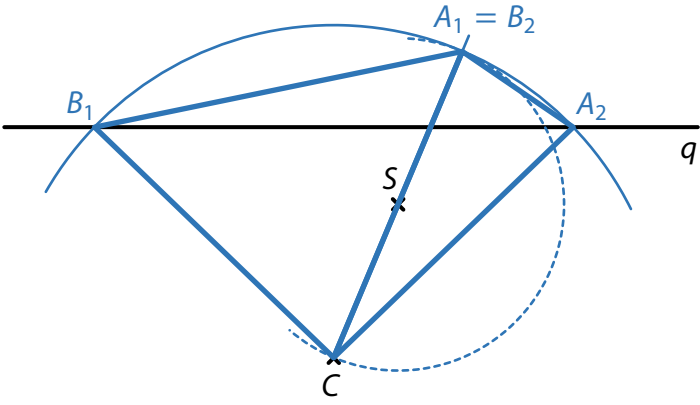
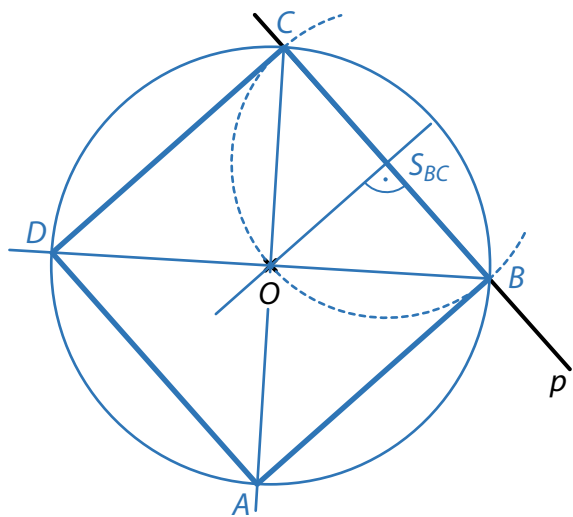




5		<b>макс. 4 б.</b>
5.1	$x = -2,5$ a správný postup řešení	2 б.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - při ekvivalentní úpravě je právě jeden člen upraven chybně, - k dokončení řešení chybí jeden krok – jednu stranu rovnice tvoří lineární jednočlen s koeficientem různým od 1, druhou stranu číslo.	1 б.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - řešení rovnice obsahuje velmi závažnou chybu, např. algoritmicky chybnou úpravu výrazu, algoritmicky chybnou ekvivalentní úpravu, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 б.
5.2	$y = 4$ a správný postup řešení	2 б.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - při ekvivalentní úpravě je jeden člen upraven chybně, - k dokončení řešení chybí jeden krok – jednu stranu rovnice tvoří lineární jednočlen s koeficientem různým od 1, druhou stranu číslo.	1 б.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - řešení rovnice obsahuje velmi závažnou chybu, např. algoritmicky chybnou úpravu výrazu, algoritmicky chybnou ekvivalentní úpravu, - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 б.
6		<b>макс. 3 б.</b>
6.1	$480 \text{ см}^3$	2 podúlohy 3 б.
6.2	$2\,000 \text{ см}^3$	1 podúloha 2 б.
	Obě číselné hodnoty jsou správně, ale jsou uvedeny s chybnými jednotkami.	2 б.
	Správně je pouze jedna číselná hodnota, ale je uvedena s chybnými jednotkami.	1 б.
7		<b>макс. 3 б.</b>
7.1	6 упаковок	1 б.
7.2	за 120 днів	1 б.
7.3	за 24 дні	1 б.
8		<b>макс. 4 б.</b>
8.1	$\frac{1}{4}x$	1 б.
8.2	$\frac{4}{5}x$	1 б.
8.3	30 крон	2 б.
	120 крон, або 24 крони ціна 4 тортиків, або ціна 1 кексу	1 б.

9		<b>макс. 3 б.</b>	
		3 б.	
		Z požadovaných trojúhelníků je sestrojen pouze jeden, a to přesně.	2 б.
		Žádný z požadovaných trojúhelníků není sestrojen správně a nastanou některé z následujících situací: - Správně je sestrojen obraz bodu C ve středové souměrnosti se středem S. - Je sestrojen nevyhovující trojúhelník, v němž je bod S středem základny, nikoli ramene, ale ostatní podmínky zadání jsou splněny a konstrukce je přesná.	1 б.
Pouze zcela chybné nebo velmi nepřesné konstrukce.	0 б.		
10		<b>макс. 2 б.</b>	
		2 б.	
		Konstrukce obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - střed strany BC je sestrojen s mírnou nepřesností, - délka strany čtverce se mírně liší od dvojnásobku vzdálenosti Op.	1 б.
Nastanou některé z následujících situací: - Konstrukce obsahuje větší počet nedostatků. - Konstrukce je zcela chybná nebo velmi nepřesná.	0 б.		
11		<b>макс. 4 б.</b>	
11.1	H	3 podúlohy 4 б. 2 podúlohy 2 б. 1 podúloha 0 б.	
11.2	H		
11.3	T		
12	B	<b>2 б.</b>	
13	D	<b>2 б.</b>	
14	A	<b>2 б.</b>	

15		<b>макс. 6 б.</b>
15.1	E	3 podúlohy 6 б.
15.2	C	2 podúlohy 4 б.
15.3	D	1 podúloha 2 б.
16		<b>макс. 4 б.</b>
16.1	102 монети	1 б.
16.2	у 11 разів	1 б.
16.3	після 63 раундів	2 б.
<b>Всього</b>		<b>50 балів</b>

Вирази, еквівалентні цим правильним результатам, є прийнятними.

До того ж, окрім правильних розв'язань, у ключі перераховані найпоширеніші помилки, які зустрічаються у розв'язаннях учнів та відповідні оцінки. Цей перелік не можна вважати вичерпним.