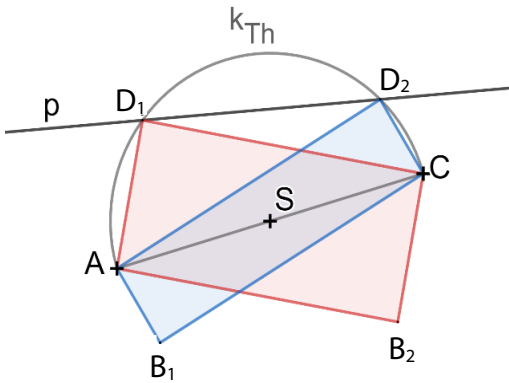
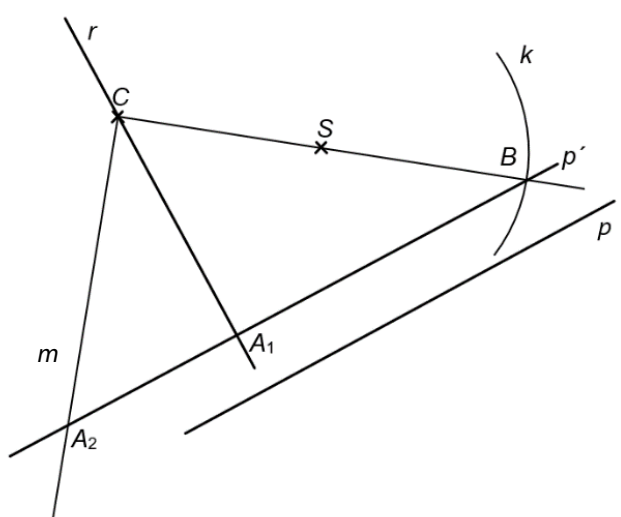


МАТЕМАТИКА 9D

КОД ТЕСТУ: M9PDD24C0T01

	Всього	Закритих	Відкритих
Кількість завдань	16	6	10

Завдання	Правильні відповіді	Бали
1	900	1 б.
2	35 %	2 б.
3		макс. 4 б.
3.1	$\frac{1}{3}$	2 б.
3.2	$-\frac{1}{30}$	2 б.
4		макс. 4 б.
4.1	$a(5a - 12)$	1 б.
4.2	$\frac{1}{9} - \frac{8}{3}b + 16b^2$	1 б.
4.3	$14x + 5$	2 б.
5		макс. 4 б.
5.1	$x = 18$	2 б.
5.2	$x = 2$	2 б.
6		макс. 4 б.
6.1	4	2 б.
6.2	120	2 б.
7		макс. 4 б.
7.1	280 чеських крон	2 б.
7.2	300 чеських крон	2 б.
8		макс. 4 б.
8.1	6 години	2 б.
8.2	58 хвилин	2 б.

9	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\rightarrow AS$ 2. $k; k(S; SA)$ 3. $C; \rightarrow AS \cap k = \{C\}$ <i>k – Фалесове коло (теорема Фалеса про три точки на колі)</i> 4. $D_1; p \cap k = \{D_1\}$ 5. $\rightarrow D_1S$ 6. $B_1; B_1 \in \rightarrow D_1S \wedge B_1S = D_1S$ 7. <i>прямокутник AB_1CD_1</i> 8. $D_2; p \cap k = \{D_2\}$ 9. $\rightarrow D_2S$ 10. $B_2; B_2 \in \rightarrow D_2S \wedge B_2S = D_2S$ 11. <i>прямокутник AB_2CD_2</i> 	макс. 3 б.
10	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\rightarrow CS$ 2. $k; k(S; CS)$ 3. $B; \rightarrow CS \cap k = \{B\}$ 4. $p'; p' \parallel p \wedge B \in p'$ 5. $r; r \perp p' \wedge C \in r$ 6. $A_1; r \cap p' = \{A_1\}$ 7. <i>трикутник AB_1C</i> 8. $m; m \perp \rightarrow CS \wedge C \in m$ 9. $A_2; m \cap p' = \{A_2\}$ 10. <i>трикутник AB_2C</i> 	макс. 3 б.

11	A	2 б.
12	B	2 б.
13	C	2 б.
14	C	2 б.
15		макс. 3 б.
15.1	T	3 підзадачі 3 б. 2 підзадачі 1 б. 1 підзадача 0 б.
15.2	H	
15.3	T	
16		макс. 6 б.
16.1	D	2 б.
16.2	A	2 б.
16.3	E	2 б.
ЦІЛКОМ		50 балів

Вирази, еквівалентні цим правильним результатам, є прийнятними.