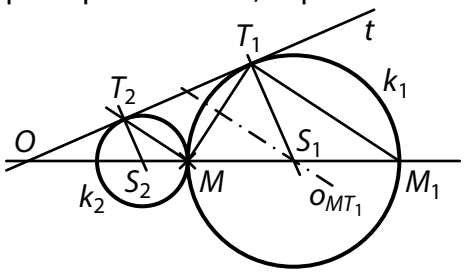
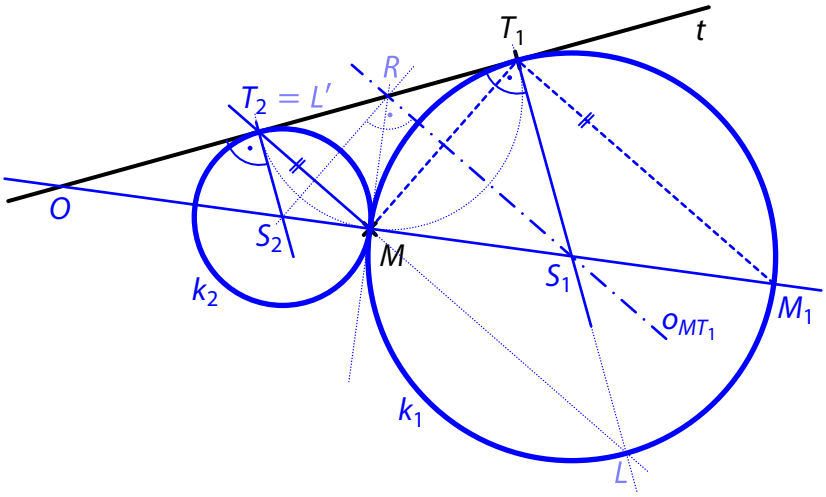
MATEMATIKA ROZŠIŘUJÍCÍ

KÓD TESTU: MXMVD26C0T04

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	**22**	11	11

Úloha	Správné řešení	Body
1	$m - 3 = 1{,}5 \cdot (k + 1)$	**1 b.**
2	$z = 4 - \mathrm{i}$	**max. 2 b.**
3		**max. 3 b.**
3.1	2	1 b.
3.2	$2a - 8$ a postup řešení	max. 2 b.
4		**max. 2 b.**
4.1	$f: y = \frac{1}{16} \cdot (x + 4)^2$	1 b.
4.2	$\|AB\| = 16$	1 b.
5	$\mathrm{K} = \left\{0; \frac{1}{4}\right\}$	**max. 2 b.**
6	$\mathrm{K} = \left\{\frac{2\pi}{3}; \frac{4\pi}{3}\right\}$	**max. 2 b.**
7	3 600; 5 300	**max. 2 b.**

Předmětem autorských práv Centra pro zjišťování výsledků vzdělávání

8		**max. 3 b.**
8.1	náčrtek a rozbor nebo postup konstrukce, např. Hledáme bod S_1: 1. $S_1 \in o_{MT_1} \ \wedge \ S_1T_1 \perp t$ $k_1(S_1; \lvert S_1T_1 \rvert)$ Hledáme bod S_2: Platí $\mathcal{H}(O; \varkappa)$: $k_1 \longrightarrow k_2$, kde $O \in \leftrightarrow MS_1 \cap t$ 1. $\mathcal{H}(O; \varkappa^{-1})$: $M \longrightarrow M_1$, tedy $M_1 \in \mapsto OM \cap k_1$ $(M_1 \neq M)$ 2. $\mathcal{H}(O; \varkappa)$: $\triangle M_1T_1S_1 \longrightarrow \triangle MT_2S_2$ $k_2(S_2; \lvert S_2M \rvert)$ 	1 b.
8.2		max. 2 b.
9	$\lvert BP \rvert : \lvert PC \rvert = 8 : 5$ a postup řešení	**max. 2 b.**
10		**max. 3 b.**
10.1	$s = \frac{1{,}08^4}{2{,}08} \cdot U$ a postup řešení	max. 2 b.
10.2	1,31krát	1 b.
11		**max. 3 b.**
11.1	$x = \frac{\pi}{2} + k\pi, \ \ k \in \mathbf{Z}$ a postup řešení	1 b.
11.2	$x = \frac{\pi}{4} + \frac{k\pi}{2}, \ \ k \in \mathbf{Z}$ a postup řešení	max. 2 b.
12		**max. 3 b.**
12.1	E	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 1 b.
12.2	D	
12.3	C	

13		**max. 3 b.**
13.1	B	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	A	
13.3	C	
14	B	**2 b.**
15	A	**2 b.**
16	B	**2 b.**
17	C	**2 b.**
18	D	**2 b.**
19	D	**2 b.**
20	A	**2 b.**
21	E	**2 b.**
22		**max. 3 b.**
22.1	A	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 1 b. 1 podúloha 0 b.
22.2	N	
22.3	A	
CELKEM		**50 bodů**

Vyjádření ekvivalentní s uvedenými správnými výsledky jsou přípustná.