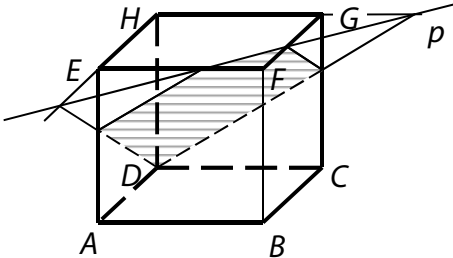
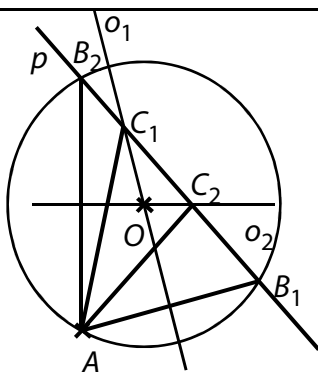


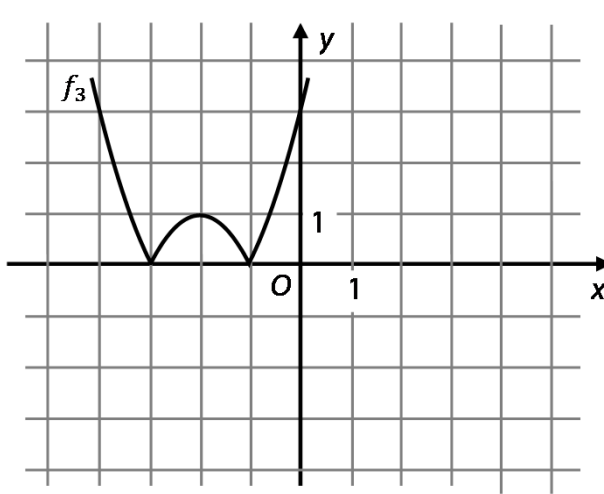
## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

## Matematika +

Kód testu: MXMVD15C0T01

	Celkem	Uzavřených	Otevřených
Počet úloh	23	11	12

Úloha	Správné řešení	Body
1	$(3x - 1)(3x + 2)$	1
2	$a^{121} + a^{20}$	1
3	$p \in \langle -7; \infty \rangle$	max. 2 b.
4	$d = 5\,000$ korun	max. 2 b.
5	$a = 4; b = 2\sqrt{3}$	max. 2 b.
6	$ CD  = 3$ cm	max. 2 b.
7		max. 2 b.
8	rozbor nebo postup konstrukce, např. 1. $k; k(O;  OA )$ 2. $B; B \in k \cap p$ 3. $S_{AB}; S_{AB} \in AB \wedge  S_{AB}A  =  S_{AB}B $ 4. $o; o \perp AB \wedge S_{AB} \in o$ 5. $C; C \in o \cap p$ 6. $\triangle ABC$	max. 3 b.
8.2		

Úloha	Správné řešení	Body
9		max. 2 b.
9.1	40	
9.2	180	
10		max. 3 b.
10.1	$f_1: y = (x - 1)^2 - 1$	
10.2	$f_2: y = ( x  - 1)^2$	
10.3		
11	$n = 8$	max. 2 b.
12		max. 3 b.
12.1	80	
12.2	3 240	
12.3	95 cm	
13		max. 3 b.
13.1	A	
13.2	B	
13.3	D	
14		max. 3 b.
14.1	C	
14.2	A	
14.3	B	
15	A	2
16	C	2
17	E	2
18	A	2
19	D	2
20	E	2
21	B	2
22	C	2

Úloha	Správné řešení	Body
23		max. 3 b.
23.1	A	
23.2	N	
23.3	A	
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.

Obsah klíče správných řešení je chráněn autorskými právy. Jakékoli jeho užití, jakož i užití jakékoli jeho části pro komerční účely či pro jejich přímou i nepřímou podporu bez předchozího explicitního písemného souhlasu CZVV bude ve smyslu obecně závazných právních norem považováno za porušení autorských práv.