

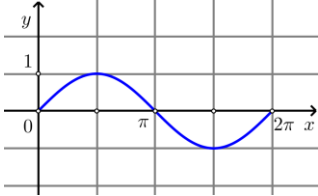


RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **MATEMATIKE** – A razina
U ŠKOLSKOJ GODINI 2024./2025. (1. ROK)

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.	B
2.	C
3.	C
4.	D
5.	C
6.	D
7.	B
8.	C
9.	A
10.	D
11.	B
12.	D
13.	C
14.	A
15.	D
16.	A
17.	A
18.	B
19.	C
20.	C

21. 0	22. 1256, 100	23. $2x - 1$	24. 72.5
25. 18	26. - 3	27. 3	28. 48 cm
29. 7 cm	30. 26.6 cm	31. $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$ ili $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$ ili $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$ ili $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$	32. $\frac{16}{5}$



33. $(2, 5)$	34. $\langle -1, \infty \rangle$	35.1. npr. 1.1	35.2. npr. \mathbf{R} , bilo koji skup (interval) kojemu je A podskup
36.1. 3	36.2. $\sqrt{13}$	37.1. ≈ 5.64 cm	37.2. ≈ 57.24 cm ²
38.1. 	38.2. $[-5, 3]$	39.1. $f'(x) = \frac{10}{(5-x)^2}$	39.2. $[0, 5)$

40. Rješavanje logaritamske jednadžbe svodi se na rješavanje kvadratne jednadžbe $x^2 - 8x + 15 = 0$ čija rješenja nisu u skladu s uvjetom logaritamske jednadžbe $x > 15$.	41. $\sqrt{7}$	42. $\frac{9}{13}$
43. $\left\{ \frac{\pi}{20} + \frac{k\pi}{10}, k \in \mathbf{Z} \right\}$	44. $4\pi(12 + 3\sqrt{91}) \approx 510.42$ cm ²	45. 18