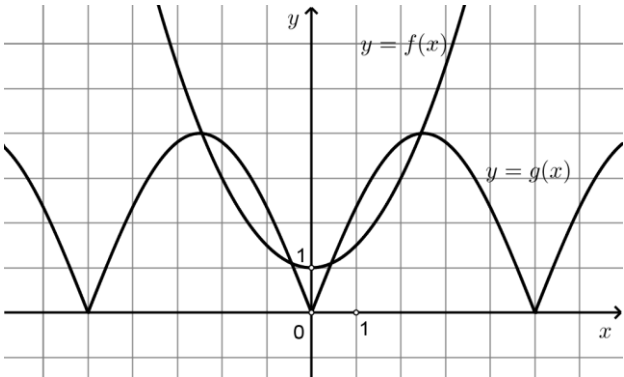


KLJUČ ZA ODGOVORE – 2. rok 2025.

Matematika – A razina

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

21. vrlo dobar (4)	22. 16a	23. x	24. $y = 2x \pm 45, x, y \in \mathbf{N}$ npr. $x = 23, y = 1$
25. $\{2, 4, 6\}$	26. $\langle -\infty, 5 \rangle$	27. $f'(x) = \cos^2 x - \sin^2 x$	28. $\langle -2, 1 \rangle \cup \langle 3, \infty \rangle$
29. $2\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)$	30. $\frac{4}{5}$	31. npr. $\cos x = -\frac{1}{2}$	32. Središte trokutu ABC upisane kružnice.
33. 32 cm	34. 8 cm	35.1. $\frac{7}{5}$	35.2. $\frac{2}{5}$
36.1. $\langle 0, 6 \rangle$	36.2. 2	37.1. $\sqrt{13}$	37.2. $x^2 + (y - 2)^2 = 4$
38.1. $63^\circ 26' 6''$	38.2. $\frac{14}{19}$	39.1. $\frac{1023}{16}$	39.2. 0

40. $(2n-1)^2 - 1 = 4n(n-1), n \in \mathbf{N},$ Brojevi $n-1$ i n uzastopni su cijeli brojevi pa je jedan od njih sigurno paran, odnosno djeljiv brojem 2. Paran broj pomnožen brojem 4 djeljiv je brojem 8.	41. -1	42. $\approx 32.81 \text{ cm}$
43. 	44. $T_1\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right), T_2\left(-\frac{3}{2}, \frac{9}{4}\right)$	45. $\frac{27(\sqrt{6}-2)^3 \sqrt{3}}{4} \approx 1.062 \text{ cm}^3$