

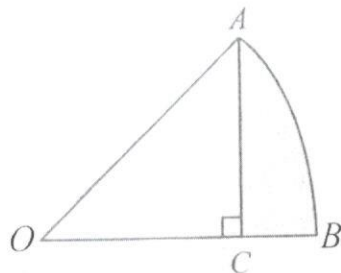
## Задачи за пријемни испит

utorak, 29. mart 2022. 10:16

1. Од првих 8 задатака на тесту, ученик је тачно решио 5 задатака. Колико од преосталих 12 задатака на тесту, он треба тачно да реши, да би имао 75% тачно решених задатака на том тесту?

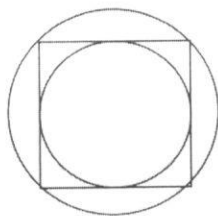
- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) не може се одредити

2. На овој слици, дужи  $OA$  и  $OB$  су полупречници круга са центром у тачки  $O$ . Површина исечка  $AOB$  је  $2\pi$  и чини осмину површине круга. Колика је површина осененог дела круга (тј. фигуре  $ACB$ )?



- (A)  $2\pi - 6$  (B)  $2\pi - 3\sqrt{3}$  (C)  $2\pi - 5$  (D)  $2\pi - 4$  (E)  $2\pi - 2$

3. Посматрај слику! Колико процената површине већег круга чини површина мањег круга?



- (A) 30% (B) 40% (C) 50% (D) 60% (E) 75%

4. За  $x = -1$  најмању вредност има израз

- (A)  $|x-1|$  (B)  $-x^3 - 1$  (C)  $x^3 - 1$  (D)  $(x-1)^3$  (E)  $x(x-1)$

5. Ако је  $a = 2 \cdot 4^2 \cdot 5^5 \cdot 25^{10} \cdot 3^7$  и  $b = 4^{15} \cdot 5 \cdot 25^2 \cdot 7^3$ , са колико нула се завршава број  $a \cdot b$ ?

- (A) 10 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) неки други број