

# نمونه سوال یوس

## دانشگاه چاناکاله



**Canakkale University**

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

**uniland.ir**

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

✈️ @uniland\_yos

4

$$\frac{0,\overline{3}+0,3}{0,\overline{3}-0,3}=?$$

- a) 19    b) 17    c) 13    d) 11    e) 7

5

$$m+n=5$$

$$e-o=2$$

$$m.e - m.o + n.e - n.o = ?$$

- a) 5    b) 10    c) 15    d) 20    e) 25

6

$$n! = 1.2.3.4.....(n-1).n$$

$$\frac{5! - 4!}{5! + 4!} = ?$$

- a)  $\frac{1}{3}$     b)  $\frac{2}{3}$     c) 1    d)  $1\frac{1}{3}$     e)  $1\frac{2}{3}$

**13**

$$2^x = a$$

$$3^x = b$$

$$48^x = ?$$

- a)
- $ab$
- b)
- $a^2b$
- c)
- $a^3b^2$
- d)
- $a^4b$
- e)
- $ab^3$

**15**

$$\left. \begin{array}{l} 2^a = 81 \\ 3^b = 32 \end{array} \right\} a.b = ?$$

- a) 20   b) 18   c) 16   d) 14   e) 12

**14**  $f$ , karmaşık sayılar kümesinde tanımlı bir fonksiyon olmak üzere,

$$f(z) = \sum_{k=1}^{101} z^{k-1} \text{ ise } f(i) = ?$$

*If a function on a set of complex numbers.*

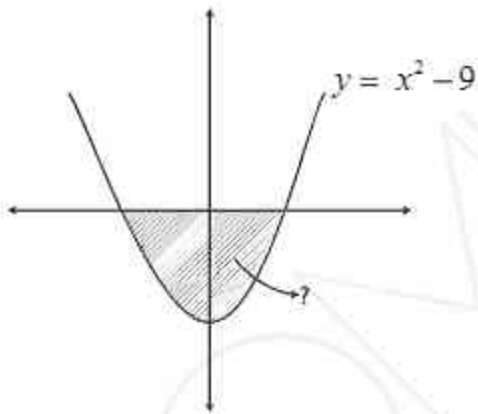
$$\text{If } f(z) = \sum_{k=1}^{101} z^{k-1} \rightarrow f(i) = ?$$

- a) 1   b)
- $i$
- c)
- $-i$
- d)
- $-1$
- e)
- $i+1$

**25**

$$\int_0^3 x^2 - 2x + 5 = ?$$

- a) 12    b) 13    c) 14    d) 15    e) 16

**26**

- a) 24    b) 36    c) 48    d) 60    e) 72

**27**

$$\int \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x+3} dx = ?$$

- a)  $\ln|x^2 + 5x + 6| + c$   
 b)  $\ln|x^2 + 2x + 3| + c$   
 c)  $\frac{1}{6} \ln|x^2 + 5x| + c$   
 d)  $x^2 + 6x + c$   
 e)  $\frac{x+2}{x+3}$

**28**

$$\log_a(a.b) = 3 \rightarrow \log_{a.b} b = ?$$

- a)  $\frac{1}{3}$     b)  $\frac{2}{3}$     c) 1    d)  $\frac{3}{2}$     e)  $\frac{5}{3}$

**30**

$$y = (2x+5)^3$$

$$\frac{d^3 y}{dx^3} = ?$$

- a)  $2x+5$     b)  $4x+10$     c) 0    d) 24    e) 48

**29**

$$f(x) = (2x-3)^3 + 4\sqrt{x} - 3$$

$$f'(4) = ?$$

- a) 73    b) 74    c) 149    d) 150    e) 151

**50**

	1278	3127	3951
		5921	8727
	}		
	□★▲○=?		

- a) 1278 b) 3127 c) 3951 d) 5921 e) 8727

**51**

● ▲ = ■ ■ ■

▲ ▲ = ● ■ ● ■

● ■ ▲ = ?

- a) ■ ■ ■
- b) ● ● ●
- c) ▲ ▲ ▲
- d) ■ ■
- e) ▲ ▲

**52**

a) b) c)

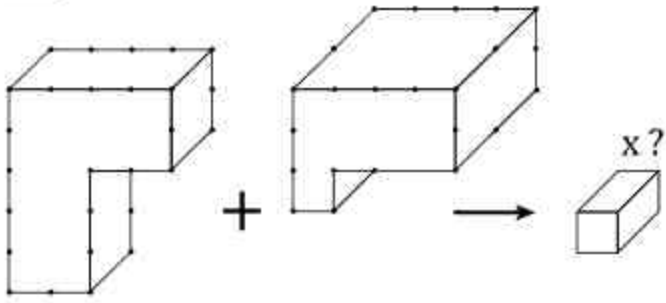
d) e)

**53**

DOR	EMİ	?	OLL	ASİ
-----	-----	---	-----	-----

- a) SFA b) FAS c) SAF d) AFS e) FSA

69



- a) 21    b) 23    c) 25    d) 27    e) 29

70

■	5	7	6
4		A	
3		59	
5	B		62

Yukarıdaki tabloda ■ işleminin kuralı verilmiştir. Buna göre  $A+B$  kaçtır?

According to rule ■ operation established in the table above, what is the value of  $A+B = ?$

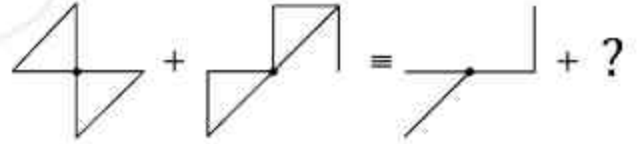
- a) A    b) B    c) C    d) D    e) E

71



- a) 14    b) 15    c) 16    d) 17    e) 18

72



- a)    b)    c)    d)    e)

**77**

- I.  $5 \square 3 = 19$   
 II.  $8 \square 2 = 22$   
 III.  $10 \square 5 = 35$   
 IV.  $12 \square 7 = ?$

- a) 30    b) 35    c) 40    d) 45    e) 50

**78**

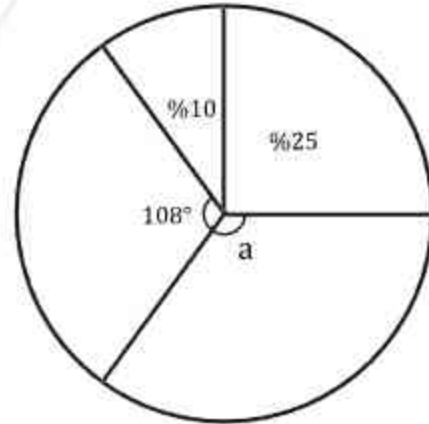
- I.  $a \otimes b = \begin{cases} a^2 - b^2, & a \leq b \\ 2ab + 2, & a > b \end{cases}$   
 II.  $(-1) \otimes (2 \otimes 1) = ?$

- a) 27    b) 20    c) -9    d) -25    e) -35

**79**

- I.  $345 \rightarrow 35$   
 II.  $822 \rightarrow 20$   
 III.  $434 \rightarrow 28$   
 IV.  $543 \rightarrow ?$

- a) 25    b) 27    c) 29    d) 31    e) 33

**80**

a = ?

- a) 126    b) 136    c) 144    d) 152    e) 162