

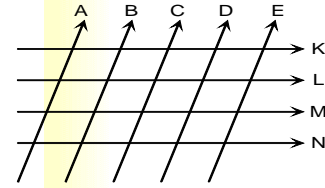
Tekrar Testi - IV

Matematik 30

1. A, B, C birer küme dir.
 $A \cup B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
 $A \cup C = \{3, 7, 8, 9\}$
 $A \cup (B \cap C) = ?$
 A) $\{3, 4, 5\}$ B) $\{3, 7, 8\}$ C) $\{4, 5, 6\}$
 D) $\{4, 5, 6, 9\}$ E) $\{3, 5, 9\}$
5. $A = \{1, 2, 3\}$
 $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
 $A \subset x \subset B$
 $\Rightarrow n(x) = ?$
 A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

2. $A \neq \emptyset, B \neq \emptyset$
 $(A - B') \cap (A - B) = ?$
 A) \emptyset B) A C) A' D) B E) E

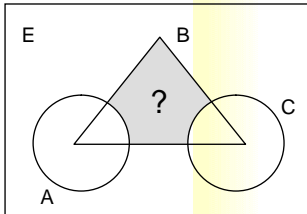
6. $\bar{A} // \bar{B} // \bar{C} // \bar{D} // \bar{E}$
 $\bar{K} // \bar{L} // \bar{M} // \bar{N}$



Max. $n(\square) = ?$

3. Bir grupta bulunan kişiler İngilizce veya Fransızca'dan en az birini bilmektedir. Bu grubun % 70'i İngilizce; % 40'i Fransızca bilmektedir.
Fransızca bilmeyen 30 kişi olduğuna göre yalnız bir dil bilen kaç kişidir?
 A) 5 B) 20 C) 35 D) 45 E) 50
- A) 24 B) 30 C) 45 D) 54 E) 60

4.



- A) $(A \cup B) - C$ B) $(A \cup C)' - B$
 C) $(A \cup B) - B'$ D) $B - (A \cup C)$
 E) $B - (A \cup B)'$

7. 5 arkadaşın 3'ü İstanbul'a 2'si İzmir'e gideceklerdir.
Buna göre kaç türlü grup oluşturulabilir?
 A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

8. 4 öğrencinin YÖS sınavında başarılı olup olmaması kaç farklı şekilde sonuçlanabilir?
 A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 32

9. $a \neq b \neq c$

abc üç basamaklı doğal sayı

$$n(abc)_5 = ?$$

- A) 5 B) 12 C) 16 D) 24 E) 48

10. "ARMA" sözcüğünün harflerinden harfler yer değiştirilerek kaç tane 4 harfli anlamlı veya anlamsız sözcük türetilebilir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

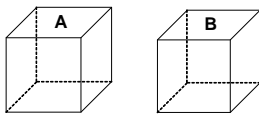
11. Bir torbada 4 kırmızı, 3 Mavi top vardır. Bu torbadan rasgele iki top çekiliyor. Çekilen topların birinin kırmızı, birinin mavi olma olasılığı kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{12}$
- B)
- $\frac{4}{7}$
- C)
- $\frac{1}{11}$
- D)
- $\frac{2}{11}$
- E)
- $\frac{1}{4}$

12. $A = \{1,2,3,4,5,6\}$

$B = \{1,2,3,4,5,6\}$

$A \neq B$



İki zar aynı anda atılıyor.

Üste gelen sayıların farklı olma ihtimali nedir?

$P = ?$

- A)
- $\frac{1}{6}$
- B)
- $\frac{1}{36}$
- C)
- $\frac{1}{3}$
- D)
- $\frac{1}{2}$
- E)
- $\frac{5}{6}$

13. $a * b = a \cdot b + a + b$
 $3 * 2 = ?$

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

14. $a, b \in \mathbb{R}$

$a \Delta b = a + b - x$

$2^{-1} = 6 \Rightarrow x = ?$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

15.

*	a	b	c	d	e
a	c	d	e	a	b
b	d	e	a	b	c
c	e	a	b	c	d
d	a	b	c	d	e
e	b	c	d	e	a

$(c * a^{-1}) \Delta x = a^{-1} \Rightarrow x = ?$

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

16. $x = 2006^{2007}$

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad 10 \\ \hline \quad \quad | \\ \hline \quad \quad k \end{array} \Rightarrow k = ?$$

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	E	C	C	C	B	D	E	B	A	D	C	B	A	E	C