

Mantık Çözümlü Test 1

Sorular

Bu Konuda Çıkmış Sınav Soruları

www.ossmat.com

1.

Aşağıdakilerden hangisi bir önerme belirtir?

- A) Dikkat!
- B) Bazı çiçekler 5 yapraklıdır.
- C) Nereye gidiyorsunuz?
- D) Bu konuları tekrar et.
- E) Bir hafta 7 gündür.

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

2.

p : " $2^3 = 8$ "

q : " $4 + (-2) = 1$ "

r : "Sıfır doğal sayıdır."

önermelerinin doğruluk değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)

p	1
q	1
r	1

B)

p	1
q	0
r	1

C)

p	0
q	0
r	1

D)

p	1
q	0
r	0

E)

p	0
q	1
r	0

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

3.

Aşağıdakilerden hangisi iki önermenin doğruluk tablosunu gösterir?

A)

p	q
1	1
1	0
1	1
0	0

B)

p	q
1	1
0	1
1	0
0	1

C)

p	q
D	Y
Y	Y
D	Y
Y	Y

D)

p	q
1	1
1	0
0	1
0	0

E)

p	q
D	Y
D	D
Y	Y
Y	Y

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

4.

p : " $2^4 = 16$ "

q : " $4 + 5 = 10$ "

r : " $6 - 4 = 2$ "

s : " $4 - 8 = 4$ "

olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $p \neq s$ $q = r$	B) $p \neq r$ $q = s$	C) $p = r$ $q \neq s$
D) $p = s$ $q = r$	E) $p = r$ $q = s$	

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

5.

p : "Kedi, dört ayaklı bir hayvandır."

q : " $3 + 2 \neq 5$ "

önermelerinin olumsuzları ve olumsuzlarının doğruluk değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

A)

p'	Kedi, dört ayaklı bir hayvan değildir.	0
q'	$3 + 2 = 5$	0

B)

p'	Kedi, dört ayaklı bir hayvandır.	1
q'	$3 + 2 = 5$	0

C)

p'	Kedi, dört ayaklı bir hayvandır.	1
q'	$3 + 2 \neq 5$	1

D)

p'	Kedi, dört ayaklı bir hayvan değildir.	0
q'	$3 + 2 = 5$	1

E)

p'	Kedi, dört ayaklı bir hayvan değildir.	0
q'	$3 + 2 \neq 5$	0

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

6.

p	q	$p \vee q$
1	a	1
1	0	b
0	1	c
0	0	d

Yandaki tabloda verilenlere göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

7.

$$p \vee 1 = q$$

$$q' \vee r = 1$$

$$p \vee 0 = r$$

olduğuna göre, p , q ve r önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 , 1 , 1 B) 1 , 0 , 1 C) 1 , 0 , 0

D) 0 , 0 , 0 E) 0 , 0 , 1

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

8.

$$(p \vee q) \vee p'$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) p B) q C) p' D) 1 E) 0

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

9.

p	q	$p' \wedge q$
1	1	b
1	0	0
0	a	c
0	0	d

Yandaki tabloda verilenlere göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

10.

$$p' \wedge q = 1$$

$$q \wedge r = 0$$

olduğuna göre, p, q ve r nin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0, 1, 0 B) 1, 1, 0 C) 0, 1, 1
D) 0, 0, 0 E) 0, 0, 1

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

11.

$$(p \wedge q) \wedge p'$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 0 B) 1 C) p D) q E) p'

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

12.

$$p \wedge (q \vee p')$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 0 B) 1 C) p D) q E) $p \wedge q$

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

13.

$$p \vee (q \wedge p')$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 0 B) 1 C) $p \vee q$
D) $p \wedge q$ E) $p' \vee q$

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

14.

$$(p \wedge q)' \wedge q$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 0 B) 1 C) p'
D) $p \wedge q$ E) $p' \wedge q$

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

15.

p	q	$p' \Rightarrow q$
1	1	b
1	0	c
0	a	1
0	0	d

Yandaki tabloda verilenlere göre, $a - b + c - d$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

16.

$$p \Rightarrow q' \equiv 0$$

$$q \Rightarrow r \equiv 1$$

olduğuna göre, p, q ve r önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0, 0, 0 B) 0, 1, 0 C) 1, 1, 0
D) 1, 1, 1 E) 0, 1, 1

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

17.

$$(p' \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) 0 B) 1 C) p D) q E) $p \vee q$

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

18.

$p \Rightarrow q$: "Gizem rapor almış ise hastadır."

bileşik önermesine göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) p : "Gizem rapor almış."
- B) q' : "Gizem hasta değildir."
- C) $p \wedge q$: "Gizem rapor almış ve hastadır."
- D) $p \vee q'$: "Gizem rapor almıştır veya hastadır."
- E) $q \Rightarrow p$: "Gizem hasta ise rapor almıştır."

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

19.

p : "Sertan güçlüdür."

q : "Sertan bu işi yapar."

önermelerine göre, $p \Rightarrow q$ önermesinin karşıt tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sertan güçlü ise Sertan bu işi yapar.
- B) Sertan güçsüz ise Sertan bu işi yapmaz.
- C) Sertan bu işi yapar ise Sertan güçlüdür.
- D) Sertan bu işi yapmaz ise Sertan güçsüzdür.
- E) Sertan bu işi yapar ise Sertan güçsüzdür.

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

20.

p	q	$p \Leftrightarrow q$
1	a	
1	0	b
0	1	c
0	0	d

Yandaki tabloda verilenlere göre, $a + b - c - d$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2
- B) -1
- C) 0
- D) 1
- E) 2

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

21.

$(p \Leftrightarrow q) \wedge (q' \Leftrightarrow p)$

bileşik önermesine denk önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) 1
- C) $p \wedge q$
- D) $p' \wedge q$
- E) $p \wedge q'$

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

22.

p	q	p'	$p \vee q$	$q \vee p'$
1	1	a		
1	0		b	
0	1		c	
0	0			d

Yukarıdaki tabloya göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

23.

$$p(x) : "x \in \mathbb{N} , x^2 \leq 4"$$

açık önermesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $p(1)$ önermesinin doğruluk değeri 1 dir.
B) $p(2) = 1$
C) $p(3) = 0$
D) Doğruluk kümesi $\{0, 1, 2\}$ dir.
E) Doğruluk kümesi $\mathbb{N} \setminus \{0, 1, 2\}$ dir.

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

24.

x bir reel sayıdır.

$$p : "\forall x , x < 4"$$

$$q : "\exists x , x + 2 = 5"$$

olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) p önermesinin doğruluk değeri 0 dir.
B) q önermesinin doğruluk değeri 1 dir.
C) $p' : "\exists x , x \geq 4"$
D) $p' \wedge q : "\exists x , x \geq 4 \text{ ve } x + 2 = 5"$
E) $p \vee q : "\forall x , x < 4 \text{ veya } x + 2 = 5"$

[Çözümünü Görmek için TIKLA](#)

1.

Doğru ya da yanlış kesin bir hüküm bildiren ifadelere önerme denir.

Bu durumda, "Bir hafta 7 gündür." cümlesi kesin bir hüküm bildirdiği için önerme, doğru olduğundan dolayı doğru bir önermedir.

Doğru Cevap: E şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

2.

Önermeler genellikle p, q, r, s, t, \dots gibi harflerle gösterilir.

p önermesi doğru ise, önermenin doğruluk değeri D ya da 1 dir.

p önermesi yanlış ise, önermenin doğruluk değeri Y ya da 0 dir.

p ve r önermeleri doğru olduğu için doğruluk değerleri D ya da 1 dir.

q önermesi yanlış olduğu için doğruluk değeri Y ya da 0 dir.

Doğru Cevap: B şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

3.

Bir önermenin doğruluk tablosu :

p
1
0

($2^1 = 2$ durum vardır)

İki önermenin doğruluk tablosu :

p	q
1	1
1	0
0	1
0	0

($2^2 = 4$ durum vardır)

Üç önermenin doğruluk tablosu :

p	q	r
1	1	1
1	1	0
1	0	1
1	0	0
0	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

($2^3 = 8$ durum vardır)

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

4.

Doğruluk değerleri aynı olan önermelere denk (eş değer) önermeler denir.

p ve q gibi önermeleri birbirine denk ise $p = q$ biçiminde gösterilir.

p önermesi doğru ise, $p = 1$ ya da $p = D$ dir.

p önermesi yanlış ise, $p = 0$ ya da $p = Y$ dir.

Bu durumda, p ve r doğru önermeler,

q ve s yanlış önermeler

olduğundan,

$p = 1$ ve $r = 1$

$q = 0$ ve $s = 0$ dir.

$\Rightarrow p = r$ ve $q = s$ dir.

Doğru Cevap: E şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

5.

Bir önermenin hükmünün değiştirilmesi ile elde edilen yeni önermeye bu önermenin **değili** (olumsuzu) denir.

Bir p önermesinin değili

p' , $\sim p$, $\neg p$ ve \bar{p} gibi

sembollerden birisi ile gösterilir.

Bu durumda,

p' : "Kedi, dört ayaklı bir hayvan değildir."

$p = 1 \Rightarrow p' = 0$ dir.

q' : " $3 + 2 = 5$ "

$q = 0 \Rightarrow q' = 1$ dir.

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

6.

p	q	$p \vee q$	$p \vee p$	$p \vee 1$	$p \vee 0$
1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0
0	0	0	0	1	0

p ve q gibi herhangi iki önermeden en az biri doğru iken doğru, her ikisi de yanlış iken yanlış olan önermeye p veya q bileşik önermesi denir ve $p \vee q$ ile gösterilir.

Bu durumda, $a = 1$, $b = 1$, $c = 1$ ve $d = 0$ dir.

$\Rightarrow a + b + c + d = 3$ olur.

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

7.

$p \vee 1 = 1$ olduğundan,

$p \vee 1 = q$ ise $q = 1$ dir.

$q' \vee r = 1$ ve $q = 1 \Rightarrow 1' \vee r = 1$

$\Rightarrow 0 \vee r = 1$ ($0 \vee 1 = 1$)

$\Rightarrow r = 1$

$p \vee 0 = r$ ve $r = 1 \Rightarrow p \vee 0 = 1$ ($1 \vee 0 = 1$)

$\Rightarrow p = 1$ dir.

Doğru Cevap: A şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

8.

$$p \vee q = q \vee p \text{ (Veya'nın değişme özelliği)}$$

$$(p \vee q) \vee r = p \vee (q \vee r) \text{ (Veya'nın birleşme özelliği)}$$

$$\begin{aligned}(p \vee q) \vee p' &= (q \vee p) \vee p' \\ &= q \vee (p \vee p') \\ &= q \vee 1 \\ &= 1\end{aligned}$$

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

9.

p	q	p'	$p \wedge q$	$p' \wedge q$	$p \wedge p$	$p \wedge 1$	$p \wedge 0$
1	1	0	1	0	1	1	0
1	0	0	0	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0

p ve q gibi herhangi iki önermenin ikisinin de doğru olduğu durumda doğru, en az birinin yanlış olduğu durumda yanlış olan önermeye p ve q bileşik önermesi denir ve $p \wedge q$ ile gösterilir.

Bu durumda, $a = 1$, $b = 0$, $c = 1$ ve $d = 0$ dir.

$$\Rightarrow a + b + c + d = 2$$

Doğru Cevap: C şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

10.

$$p' \wedge q = 1 \text{ (} 1 \wedge 1 = 1 \text{)}$$

$$\Rightarrow p' = 1 \text{ ve } q = 1$$

$$\Rightarrow p = 0 \text{ ve } q = 1 \text{ dir.}$$

$$\Rightarrow q \wedge r = 0 \text{ ve } q = 1 \Rightarrow 1 \wedge r = 0 \text{ (} 1 \wedge 0 = 0 \text{)}$$

$$\Rightarrow r = 0 \text{ dir.}$$

Doğru Cevap: A şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

11.

$$p \wedge q = q \wedge p \text{ (Ve'nin değişme özelliği)}$$

$$(p \wedge q) \wedge r = p \wedge (q \wedge r) \text{ (Ve'nin birleşme özelliği)}$$

$$\begin{aligned}(p \wedge q) \wedge p' &= (q \wedge p) \wedge p' \\ &= q \wedge (p \wedge p') \\ &= q \wedge 0 \\ &= 0\end{aligned}$$

Doğru Cevap: A şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

12.

\wedge nin \vee üzerine dağılma özelliği :

$$p \wedge (q \vee r) = (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$$

$$(q \vee r) \wedge p = (q \wedge p) \vee (r \wedge p)$$

$$p \wedge (q \vee p') = (p \wedge q) \vee (p \wedge p')$$

$$= (p \wedge q) \vee (0)$$

$$= p \wedge q$$

Doğru Cevap: E şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

13.

\vee nin \wedge üzerine dağılma özelliği :

$$p \vee (q \wedge r) = (p \vee q) \wedge (p \vee r)$$

$$(q \wedge r) \vee p = (q \vee p) \wedge (r \vee p)$$

$$p \vee (q \wedge p') = (p \vee q) \wedge (p \vee p')$$

$$= (p \vee q) \wedge 1 \quad (p \wedge 1 = p)$$

$$= p \vee q$$

Doğru Cevap: C şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

14.

$$\begin{aligned} (p \vee q)' &= p' \wedge q' & \text{(De Morgan)} \\ (p \wedge q)' &= p' \vee q' & \text{(Kuralları)} \end{aligned}$$

$$(p \wedge q)' \wedge q = (p' \vee q') \wedge q$$

$$= (p' \wedge q) \vee (q' \wedge q)$$

$$= (p' \wedge q) \vee 0$$

$$= p' \wedge q$$

Doğru Cevap: E şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

15.

p ve q gibi herhangi iki önermeden p doğru, q yanlış iken yanlış, diğer durumlarda doğru olan önermeye p ise q bileşik önermesi veya şartlı önerme denir ve $p \Rightarrow q$ ile gösterilir.

p	q	p'	$p \Rightarrow q$	$p' \vee q$	$p \Rightarrow p$	$p \Rightarrow 1$	$p \Rightarrow 0$	$1 \Rightarrow p$	$0 \Rightarrow p$
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	1	1	1	0	1

Bu durumda, $a = 1$, $b = 1$, $c = 1$ ve $d = 0$ dir.

$$\Rightarrow a - b + c - d = 1$$

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

16.

$p \Rightarrow q' = 0$ ise $p = 1$ ve $q' = 0$ ($1 \Rightarrow 0 = 0$)

$p = 1$ ve $q = 1$ dir.

$q \Rightarrow r = 1$ ve $q = 1$ ise

$1 \Rightarrow r = 1$ ($1 \Rightarrow 1 = 1$)

$r = 1$ dir.

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

17.

$(p' \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$ ($p \Rightarrow q = p' \vee q$)

$= ((p')' \vee q) \wedge (q' \vee p)$

$= (p \vee q) \wedge (q' \vee p)$

$= (p \vee q) \wedge (p \vee q')$

$= p \vee (q \wedge q')$

$= p \vee 0$

$= p$

Doğru Cevap: C şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

18.

$p \Rightarrow q$: "Gizem rapor almış ise hastadır."

p : "Gizem rapor almış."

q : "Gizem hastadır."

$\Rightarrow p'$: "Gizem rapor almamıştır."

$\Rightarrow q'$: "Gizem hasta değildir."

$\Rightarrow p \wedge q$: "Gizem rapor almış ve hastadır."

$\Rightarrow p \vee q'$: "Gizem rapor almıştır veya hasta değildir."

$\Rightarrow q \Rightarrow p$: "Gizem hasta ise rapor almıştır."

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

19.

p	q	$p \Rightarrow q$	$q \Rightarrow p$	$p' \Rightarrow q'$	$q' \Rightarrow p'$
1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	0
0	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1

$p \Rightarrow q$ koşullu önermesi için,

$p \Rightarrow q$ önermesinin karşıtı : $q \Rightarrow p$

$p \Rightarrow q$ önermesinin tersi : $p' \Rightarrow q'$

$p \Rightarrow q$ önermesinin karşıt tersi : $q' \Rightarrow p'$

Bu durumda,

$p \Rightarrow q$: "Sertan güçlü ise Sertan bu işi yapar."

önermesinin karşıt tersi;

$q' \Rightarrow p'$: "Sertan bu işi yapmaz ise Sertan güçsüzdür."

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

20.

p ve q gibi herhangi iki önermeyi aynı değerleri aldığı anda doğru, farklı değerleri aldığı anda yanlış yapan bileşik önermeye iki yönlü şartlı önerme denir ve $p \Leftrightarrow q$ biçiminde gösterilir.

p	q	$p \Leftrightarrow q$	$(p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$	$p \Leftrightarrow p$
1	1	1	1	1
1	0	0	0	1
0	1	0	0	1
0	0	1	1	1

Bu durumda, $a = 1$, $b = 0$, $c = 0$ ve $d = 1$ dir.

$\Rightarrow a + b - c - d = 0$

Doğru Cevap: C şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

21.

$p \Leftrightarrow q = q \Leftrightarrow p$ (\Leftrightarrow nin değişme özelliği vardır.)

$(p \Leftrightarrow q)' = p' \Leftrightarrow q = p \Leftrightarrow q'$

$(p \Leftrightarrow q) \wedge (p' \Leftrightarrow q)$

$= (p \Leftrightarrow q) \wedge (q \Leftrightarrow p)'$

$= (\underbrace{p \Leftrightarrow q}) \wedge (\underbrace{p \Leftrightarrow q})'$

$= r \wedge r'$

$= 0$

Doğru Cevap: A şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

22.

Ya da bağlacı ile bağlanmış önermenin oluşturduğu bileşik önerme, bileşenlerinden sadece biri doğru iken doğru, diğer durumlarda yanlıştır. Ya da bağlacı " \vee " sembolü ile gösterilir.

Buna göre, tablo aşağıdaki gibi olur.

p	q	p'	$p \vee q$	$q \vee p'$
1	1	0	0	1
1	0	0	1	0
0	1	1	1	0
0	0	1	0	1

$a = 0, b = 1, c = 1, d = 1$ olduğundan

$a + b + c + d = 3$ bulunur.

Doğru Cevap: D şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

23.

Doğruluğu içindeki değişkene bağlı olan önermelere açık önerme denir.

Herhangi bir küme üzerinde tanımlanmış bir p açık önermesini doğrulayan değerlerin kümesine açık önermenin doğruluk (çözüm) kümesi denir.

- $p(1) : "1 \in \mathbb{N} , 1^2 \leq 4"$ önermesi doğru bir önerme olduğu için doğruluk değeri 1 dir.
- $p(2) : "2 \in \mathbb{N} , 2^2 \leq 4"$ önermesi doğru bir önerme olduğundan $p(2) = 1$
- $p(3) : "3 \in \mathbb{N} , 3^2 \leq 4"$ önermesi yanlış bir önerme olduğundan $p(3) = 0$
- $x \in \mathbb{N}$ için $x^2 \leq 4 \Rightarrow x = 0, 1, 2$ dir.
Doğruluk kümesi $D = \{0, 1, 2\}$ dir.

Doğru Cevap: E şıkkı

[Soruya Geri DÖN](#)

24.

Önüne geldiği elemanların çokluğunu gösteren bazı ver her sözcüklerine niceleyiciler denir.

Bazı niceleyicisi; en az bir tane anlamına gelir ve \exists ile gösterilir.

Her niceleyicisi; bütün anlamına gelir ve \forall ile gösterilir.

➤ $\forall x, x \in \mathbb{R}, x < 4 \Rightarrow$ Her $x \in \mathbb{R}$ için $x < 4$ olmalıdır. Fakat $x = 5$ seçersek önermenin şartı sağlanmaz. Bu durumda p önermesi yanlış bir önermedir ve doğruluk değeri sıfırdır.

➤ $\exists x, x + 2 = 5 \Rightarrow x = 3$ için önermenin şartı sağlanır. Bu durumda q önermesi doğru bir önermedir ve doğruluk değeri 1 dir.

➤ $p: " \forall x, x < 4 " \Rightarrow p': " \exists x, x \geq 4 "$

➤ $p' \wedge q: " \exists x, x \geq 4 \text{ ve } \exists x, x + 2 = 5 "$
: $" \exists x, x \geq 4 \text{ ve } x + 2 = 5 "$

➤ $p \vee q: " \forall x, x < 4 \text{ veya } \exists x, x + 2 = 5 "$

Doğru Cevap: E şıkkı

[Soruya Geri](#)