

## 2024 8. SINIF MATEMATİK

### LGS HAZIRLIK TEST-17

**Soru 1.** Aşağıda verilen eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösteriniz.

$$x < 3$$

$$x \geq -2$$

$$-2 \leq x < 4$$

$$0 < x \leq 5$$

**Soru 2.** Aşağıda verilen aralıkları eşitsizlik olarak gösterin.



**Soru 3.** Bir toplantı salonuna en çok 45 yaşında olanlar girebilmektedir. Bu durumu gösteren eşitsizlik hangisidir?

- A)  $x < 45$
- B)  $x \leq 45$
- C)  $x > 45$
- D)  $x \geq 45$

**Soru 4.** Ahmet en çok 40 yaşında ve Ali'nin yaşı da 30'dan küçüktür. Ahmet ile Ali'nin yaşlarının toplamının en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 70
- B) 69
- C) 60
- D) 59

**Soru 5.**  $x \geq 10$  ise  $2x+1$  'in aralığı hangisidir?

- A)  $x \geq 21$
- B)  $x > 21$
- C)  $x \leq 21$
- D)  $x < 21$

**Soru 6.**  $-5 < x \leq 10$  olduğuna göre  $5x-3$  aralığı hangisidir?

- A)  $-22 < 5x-3 \leq 53$
- B)  $-22 \leq 5x-3 < 53$
- C)  $-28 < 5x-3 \leq 47$
- D)  $-28 < 5x-3 \leq 53$

**Soru 7.**  $-12 \leq 3x + 3 \leq 21$

ise  $x$  'in aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-5 < x \leq 6$
- B)  $-5 \leq x \leq 8$
- C)  $-5 \leq x \leq 6$
- D)  $-3 \leq x \leq 6$

**Soru 8.**

$$9 \leq \frac{x}{4} + \frac{x}{5} < 18$$

ise  $x$  'in aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $18 < x \leq 40$
- B)  $5 \leq x \leq 20$
- C)  $20 < x \leq 40$
- D)  $20 \leq x < 40$

**Soru 9.** Bir baskül hatalı tartım yapmakta ve 5 kg'a kadar eksik veya 3 kg'a kadar fazla tartım yapmaktadır.

Basküle çıkan Zeynep teyzenin kütlesi 55 kg ölçüldüğüne göre Zeynep teyzenin kütlesinin gerçek değeri(x) hangi aralıkta olur?

- A)  $50 \leq x \leq 58$
- B)  $52 \leq x \leq 58$
- C)  $52 \leq x \leq 60$
- D)  $55 \leq x \leq 60$

**Soru 10.** Veysel'in kütlesi 50 kg'dan çok ve en fazla 62 kg'dır.

Hakan'ın kütlesi ise en az 55 kg ve en fazla 60 kg'dır.

Buna göre Veysel(x) ile Hakan'ın(y) kütleleri toplamının aralığı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $105 \leq x + y < 122$
- B)  $105 < x + y \leq 122$
- C)  $105 \leq x + y \leq 122$
- D)  $105 < x + y < 122$

**Soru 11.**  $-5 \leq x \leq 10$   
 $-2 < y \leq 5$

Olduğuna gore  $3x + 2y$  aralığı hangisidir?

- A)  $-20 \leq 3x + 2y \leq 40$
- B)  $-40 < 3x + 2y \leq 19$
- C)  $-19 \leq 3x + 2y \leq 40$
- D)  $-19 < 3x + 2y \leq 40$

**Soru 12.**  $-5 \leq x \leq 10$   
 $-2 < y \leq 5$

Olduğuna gore  $3x - 2y$  aralığını bulunuz.

**Soru 13.**

**A kümesinin eleman aralığı**



**B kümesinin eleman aralığı**



**A ve B kümelerinin elemanları tam sayı ise bu kümenin elemanlarının toplamı kaç olur?**

- A) -11      B) -13  
C) 15      D) 17

**Soru 14.**

$$4^{2x+5} > 8^{3x-2}$$

**İfadesine göre  $x$  'in en büyük tam sayı değeri kaç olur?**

- A) -3  
B) 0  
C) 3  
D) 4

**Soru 15.**

$$-13 \leq \frac{x}{2} - \frac{x}{5} + 1 \leq 8$$

Olduğuna gore  $x$  ' in aralığını bulunuz.

**Soru 16.**

$$x^2 < x$$

Olduğuna gore  $x$  ' in aralığı hangisidir?

A)  $-\infty < x < 0$

B)  $0 < x < 1$

C)  $-1 < x < 0$

D)  $-1 < x < 1$



**Soru 17.**

$$4 \leq x < 10$$

olduğuna gore  $x^2$  aralığını bulunuz.

**Soru 18.**

$$-10 \leq x < -6$$

olduğuna gore  $x^2$  aralığını bulunuz.

**Soru 19.**

$$-10 \leq x < 8$$

olduğuna gore  $x^2$  aralığını bulunuz.

**Soru 20.**

$$-6 \leq x < 12$$

olduğuna gore  $x^2$  aralığını bulunuz.