

8. SINIF MATEMATİK

Eşitsizlikler

LGS Çıkmış Sorular

13

çıkış soru

Cevap anahtarı dahil

Soruların metni, şekilleri, seçenekleri ve sırası korunmuştur.

Bu dosyada yer alan sınav yılları

2018 · 2019 · 2021 · 2022 · 2024 · 2025 · 2026

Önce soruları çöz. Ardından dosyanın sonundaki cevap anahtarıyla kontrol et. Yanlışlarını konu ve işlem adımına göre not al.

Kaynak bilgisi

Sorular: Millî Eğitim Bakanlığı (MEB).

Kurumsal düzen: MAT-EĞİTİM. Kaynak kontrolü: 26.09.2026.

1 Bir lunaparkın girişinde yer alan levhada aşağıdaki uyarılar yazmaktadır.

2026 LGS

Lunaparktaki oyuncaclardan;

- Atlıkarıncaya, boyunun uzunluğu en az 100 cm olanlar;
- Çarpışan arabaya, boyunun uzunluğu en az 120 cm olanlar;
- Gondola, boyunun uzunluğu en az 120 cm olanlar;
- Hızlı trene, boyunun uzunluğu en az 140 cm olanlar;
- Dönme dolaba, boyunun uzunluğu en az 150 cm olanlar binebilir.

Ümran, bu oyuncaclardan sadece 4 tanesine binebilmektedir.

Ümran'ın boyu x cm olduğuna göre, x 'in alabileceği değerleri gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?



2026 LGS
2 Çiftçi Adem Amca, buğday tarlasından alacağı tahminî buğday miktarını aşağıdaki işlemleri yaparak hesaplamıştır.

- 1 m^2 lik alanı içine alabilen bir çerçeve yapmış ve bu çerçeveyi tarlasının herhangi bir yerine, içine buğday başakları girecek şekilde yerleştirdiğinde çerçeve içinde 400 adet başak olduğunu belirlemiştir.
- Bu çerçeve içinden aldığı 3 adet başaktan sırasıyla 29, 24 ve 22 adet buğday tanesi çıkmıştır. Bu sayıları toplayıp 3'e bölerek, bir başakta bulunan ortalama buğday tanesi sayısını bulmuştur.
- Daha sonra bulduğu bu sayıyı 400 ile çarparak 1 m^2 lik alanda bulunan toplam buğday tanesi sayısını belirlemiştir.



Adem Amca'nın ektiği bu buğday türünde 1000 adet buğday tanesinin kütlesi y gram olmak üzere, $32 \leq y \leq 40$ 'tır.

Bu hesaplamalar sonucunda, Adem Amca 20 dekar tarlasından x kg buğday alacağını tahmin ettiğine göre, x 'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

(1 dekar = 1000 m^2 ve $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ 'dır.)

A) $6400 \leq x \leq 8000$

B) $3200 \leq x \leq 6400$

C) $3200 \leq x \leq 4000$

D) $4000 \leq x \leq 8000$

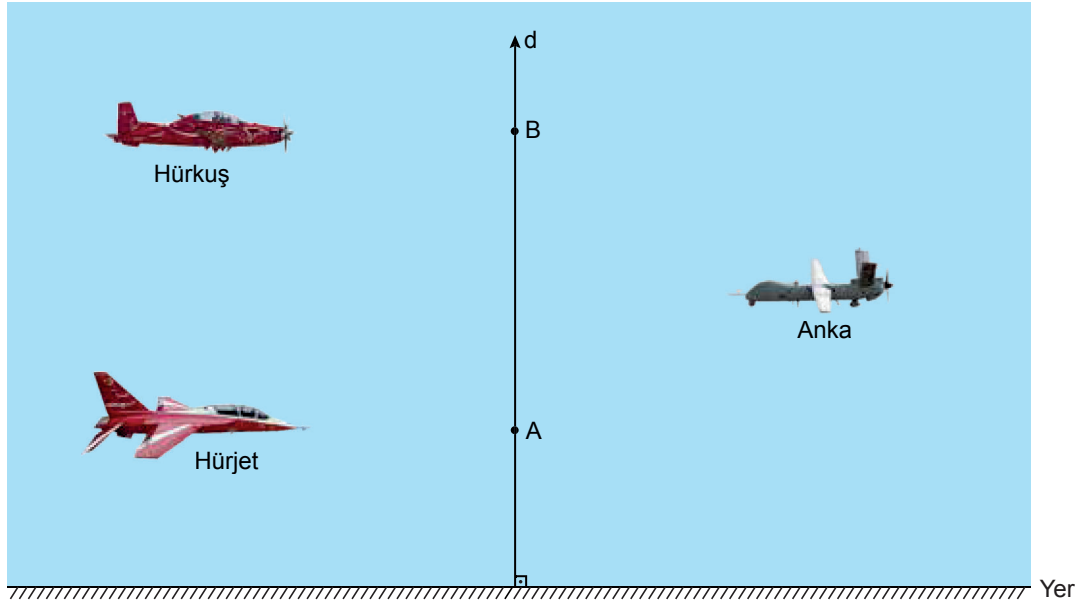
- 3 $11x - 17 \leq 16$ eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı değeri kaçtır?

2025 LGS

- A) -3 B) -1
C) 3 D) 4

- 4 Millî uçaklarımızdan Hürkuş, Hürjet ve Anka bir teknoloji fuarında gösteri uçuşu yapacaklardır. Bu uçuşta uçaklar yere dik olan bir d doğrusu üzerindeki A, B ve C noktalarından yere paralel olarak geçeceklerdir.

2025 LGS



Hürkuş yerden 160 m yükseklikteki B noktasından, Hürjet yerden 65 m yükseklikteki A noktasından, Anka ise A ile B noktası arasında bulunan bir C noktasından aynı anda geçeceklerdir. C noktasının A ve B noktalarının her birine uzaklığı en az 35 m olabilecektir.

C noktasının yerden yüksekliği x metre olduğuna göre, x 'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $100 \leq x \leq 125$ B) $100 \leq x \leq 135$ C) $65 \leq x \leq 160$ D) $65 \leq x \leq 125$

5

2024 LGS

Bir mağazada 1 günde satılan pantolon ve gömlek sayısı ve 1'er adetlerinin fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: 1 Günde Satılan Pantolon ve Gömlek Sayısı ve 1'er Adetlerinin Fiyatları

Ürün	Satılan Ürün Sayısı	1 Adet Fiyatı (TL)
Pantolon	20	240
Gömlek	x	180

Bu mağazada bu ürünlerin satışından toplam 12 000 TL'den az gelir elde edildiğine göre, satılan gömlek sayısı en fazla kaçtır?

A) 38

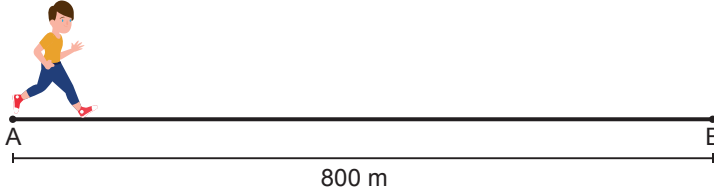
B) 39

C) 40

D) 41

6

2024 LGS



Uzunluğu 800 m olan doğrusal bir koşu parkurunda, A noktasından başlayıp parkur boyunca koşarak B noktasına ulaştıktan sonra A noktasına geri dönmek 1 tur sayılmaktadır. Bu parkurda ikinci turu koşan Efe, bu turu tamamlamadan durduğunda A noktasına uzaklığı 10 m'den fazladır.

Efe bu parkurda toplam x m koştuğuna göre, x'in alabileceği değerler aşağıdaki sayı doğrularının hangisinde gösterilmiştir?

A) $\leftarrow \begin{array}{cc} \circ & \circ \\ 1610 & 3190 \end{array} \rightarrow$

B) $\leftarrow \begin{array}{cc} \circ & \bullet \\ 1590 & 3190 \end{array} \rightarrow$

C) $\leftarrow \begin{array}{cc} \circ & \circ \\ 1590 & 3180 \end{array} \rightarrow$

D) $\leftarrow \begin{array}{cc} \bullet & \circ \\ 1610 & 3200 \end{array} \rightarrow$

7

2022 LGS

Bir fabrikanın üç farklı ürün bandında paketlenen ürün sayıları ve bu ürünlerin paketlenme süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Paketlenen Ürün Sayıları ve Paketlenme Süreleri

Ürün Bandı	Ürün Sayısı	Toplam Süre (dk.)
K	15	3
L	16	4
M	x	6

Bu üç bandın her birinde 1 dakikada paketlenen ürün sayısı bir doğal sayıya eşit ve toplamı 13'ten azdır.

Buna göre, x'in alabileceği değer en fazla kaçtır?

A) 6

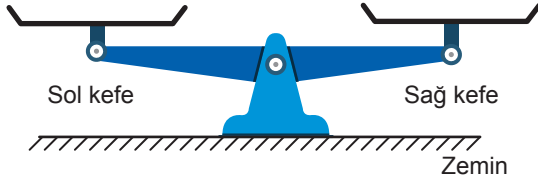
B) 12

C) 18

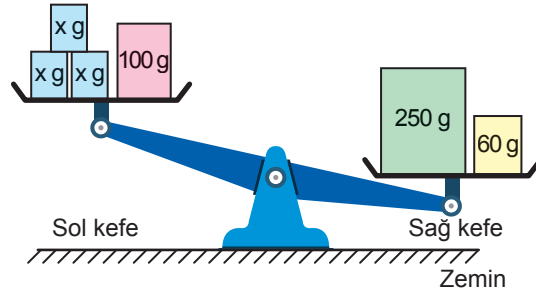
D) 22

8

2022 LGS



Şekil I



Şekil II

Denge durumundaki eşit kollu terazinin kefelerinin konumu Şekil I'deki gibidir. Bu terazinin sol kefesine bir adet 100 gramlık ve üç adet x gramlık kutu, sağ kefesine ise bir adet 250 gramlık ve bir adet 60 gramlık kutu yerleştirildiğinde denge durumu bozulan terazinin kefelerinin konumu Şekil II'deki gibi olmuştur.

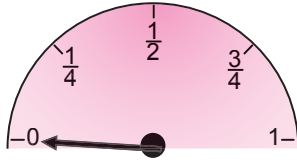
Buna göre, x'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x > 210$ B) $0 < x < 210$ C) $x > 70$ D) $0 < x < 70$

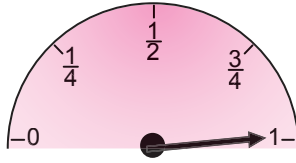
9

2021 LGS

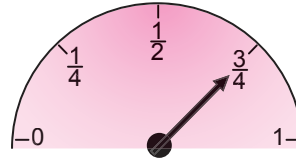
Aşağıdaki yakıt göstergelerinde ibrenin ucu 0'ı gösterdiğinde yakıt deposunun tamamının boş olduğu, 1'i gösterdiğinde tamamının dolu olduğu ve 0 ile 1 arasında eşit aralıklarla konulan çizgilerden herhangi birini gösterdiğinde ise kaçta kaçının dolu olduğu anlaşılmaktadır.



Deponun tamamı boş



Deponun tamamı dolu

Deponun $\frac{3}{4}$ 'ü dolu

Deposu 48 litre yakıt alabilen bir aracın başlangıçta deposunda 30 litre yakıt bulunmaktadır. Bu araç x litre yakıt tükettikten sonra yakıt göstergesindeki ibrenin ucu $\frac{1}{4}$ ile $\frac{1}{2}$ arasındaki bir değeri göstermektedir.

Buna göre aracın tükettiği yakıt miktarını litre cinsinden gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $36 < x < 48$

B) $30 < x < 42$

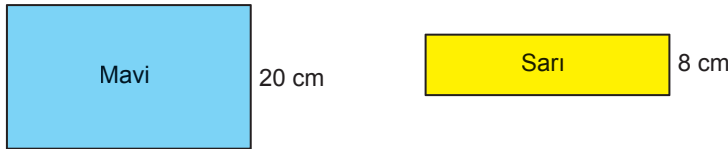
C) $18 < x < 30$

D) $6 < x < 18$

10

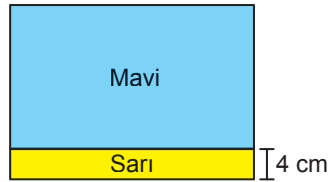
2021 LGS

Uzun kenarlarının uzunlukları birbirine eşit, kısa kenarlarının uzunlukları 20 cm ve 8 cm olan dikdörtgen şeklinde iki karton Şekil I'de verilmiştir.



Şekil I

Bu kartonlar Şekil II'deki gibi uzun kenarları paralel olacak ve sarı karton altta kalacak biçimde üst üste yerleştirildiğinde mavi dikdörtgenin uzun kenarı, sarı dikdörtgeni iki eş parçaya ayırmakta ve eş parçalardan biri mavi dikdörtgenin altında kalmaktadır.



Şekil II



Kartonlar Şekil II'deki konumlarındayken sarı dikdörtgen sabit kalmak üzere mavi dikdörtgen sarı dikdörtgenin üzerinde aşağıya doğru x cm hareket ettirildiğinde sarı dikdörtgenin tamamı mavi dikdörtgenin altında kalmaktadır.

Buna göre x 'in alabileceği değerleri santimetre cinsinden gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4 \leq x \leq 16$

B) $4 \leq x \leq 20$

C) $2 \leq x \leq 16$

D) $8 \leq x \leq 20$

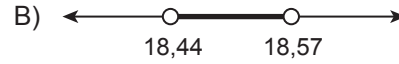
- 11 2019 LGS Gülle atma yarışmalarında her bir sporcunun üç atış yapma hakkı vardır. Bu üç atıştan sonra sporcular, gülleyi attıkları en uzun mesafeye göre büyükten küçüğe doğru sıralanır. Bu sıralama sonucunda sporculardan birinci sıradaki altın, ikinci sıradaki gümüş, üçüncü sıradaki bronz madalya alır.

Aşağıdaki tabloda beş sporcunun katıldığı bir gülle atma yarışmasında bu sporcuların atış mesafeleri verilmiştir.

Tablo: Sporcuların Gülle Atış Mesafeleri (Metre)

Atışlar \ İsim	Burak	Cihan	Dinçer	Erdal	Fatih
1. Atış	15,03	16,25	17,40	14,57	16,86
2. Atış	18,20	15,42	18,57	16,77	17,82
3. Atış	18,06	19,86	17,83	18,44	?

Bu yarışmada Cihan altın madalya, Dinçer bronz madalya kazandığına göre Fatih'in 3. atışında gülleyi attığı mesafenin metre cinsinden alabileceği değerler aşağıdaki sayı doğrularının hangisinde gösterilmiştir?



- 12 2019 LGS Bir otelin her bir katındaki oda sayısının, odaların bulunduğu katın numarasına göre değişimini gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo: Kat Numarasına Göre Kattaki Oda Sayısı

Kat Numarası (x)	Kattaki Oda Sayısı
$1 \leq x < 4$	$90 - 10x$
$4 \leq x < 7$	$50 - 5x$

Buna göre bu otelde 2. kattaki oda sayısı 5. kattaki oda sayısından kaç fazladır?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

- 13 2018 LGS İki farklı yüzme kursuna ait ücretler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kursların Ücretleri

Kurslar	Kayıt Ücreti (TL)	Aylık Ücret (TL)
1. Kurs	310	40
2. Kurs	130	55

Yüzme kursuna katılan bir kişi bir defalık kayıt ücreti ve devam ettiği her ay için aylık ücret ödemektedir.

Tabloda ücretleri verilen kurslardan birine katılmak isteyen bir kişinin en az kaç ay kursa devam etmesi durumunda 1. kursa katılması daha ekonomik olur?

- A) 8 B) 9 C) 13 D) 14

CEVAP ANAHTARI

13 soru | Konu 08

01	A	02	A	03	C	04	A	05	B
06	A	07	C	08	D	09	D	10	A
11	D	12	B	13	C				

KAYNAK BİLGİSİ

Sorular: Millî Eğitim Bakanlığı (MEB), LGS.