



1. $2x-8 \geq -x+4$ eşitsizliğini sağlayan x in bütün değerleri için, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x \geq 4$ B) $x \leq 4$ C) $x \geq 5$ D) $x \leq 2$

2. a ve b iki doğal sayı olmak üzere, $b > a$ ve $b = 7a - 48$ ise a en az kaç olur?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 15

3. Aşağıdaki sayı doğrularının hangisinde, $-3x+6 \leq 12$ eşitsizliğinin çözüm kümesi koyu ve kalın çizgi ile gösterilmiştir?

- A) B) C) D)

4. $-3x+7 \geq -14$ eşitsizliğinin tam sayılar kümesindeki çözüm kümesi hangisidir?

- A) $\{7, 8, 9, \dots\}$ B) $\{\dots, 5, 6, 7\}$
C) $\{\dots, -9, -8, -7\}$ D) $\{-7, -8, -9, \dots\}$

5. $\frac{x-3}{4} < -2$ eşitsizliğinin reel sayılardaki çözüm kümesinin sayı doğrusundaki gösterimi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

6. $4x+3 < 3x+7$ eşitsizliğinin doğal sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{4, 5, 6, \dots\}$ B) $\{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$
C) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ D) $\{0, 1, 2, 3\}$

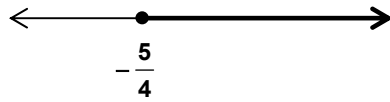
7. 5 eksiğinin $\frac{3}{7}$ ü 4 ten küçük olan en büyük tam sayı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

8. $-2x + \frac{5}{2} < \frac{3x}{2} - 1$ eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

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

9. Aşağıdaki eşitsizliklerden hangisine ait \mathbb{R} deki çözüm kümesi, sayı doğrusunda gösterilen kalın çizgiye karşılık gelir?



- A) $\frac{x}{5} > -4$ B) $x - \frac{5}{4} > 0$
C) $-4x < 5$ D) $5 > x - 4$

10. a ve b birer tam sayıdır. $-2 < a \leq 6$ ve $3 \leq b < 10$ olduğuna göre, $b - 2a$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 12 D) 14

11. $\frac{5(x-2)}{3} < 4+x$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane pozitif x tam sayısı vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

12. Bir mağazada satılan bütün mallarda % 10 ile % 30 arasında indirim yapılmaktadır. İndirimsiz fiyatları 32 YTL olan çanta ile 24 YTL olan ayakkabı satın alan bir müşterinin, her ikisi için ödediği ücret aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 25,40 YTL B) 39,10 YTL
C) 42,30 YTL D) 51 YTL

13. Bir kırtasiyeci, toptancıdan tanesi 15 YTL olan dolma kalemlerden bir kutu almıştır. Bu kutudaki dolma kalemlerin sayısı 105 ten fazla, 125 ten az olduğuna göre, dolma kalemlerin toplam fiyatı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1590 YTL B) 1605 YTL
C) 1725 YTL D) 1875 YTL

14. Bir tiyatroya giriş ücreti öğretmenler için 4,5 YTL, öğrenciler için 3 YTL'dir. Bu tiyatroya giren öğretmen ve öğrencilerden oluşan 25 kişilik bir grup, toplam 75 YTL ile 80 YTL arasında bir ücret ödemiştir. Buna göre, bu grupta en az kaç öğrenci vardır?

- A) 5 B) 15 C) 22 D) 24

15. Geniş açılı bir üçgenin açılarından birinin ölçüsü 86° 'dir. Aşağıdakilerden hangisi bu üçgenin diğer açılarından birinin ölçüsü olamaz?

- A) 1° B) 2° C) 3° D) 4°

16. Bir çiftlikteki hayvanların $\frac{3}{10}$ 'ü koyun, $\frac{1}{8}$ 'i inek, geriye kalanı tavuktur. Bu çiftlikteki hayvanların sayısının 150 ile 200 arasında olduğu bilindiğine göre, çiftlikte kaç tavuk vardır?

- A) 68 B) 80 C) 92 D) 138

17. $3a7 < b84 < 49c$ sıralamasında; a, b ve c farklı rakamları göstermektedir. Bu sıralamaya göre, $a - b + c$ nin alabileceği en büyük değer kaç olur?

- A) 22 B) 19 C) 14 D) 13

18. Bir asansör, en fazla 850 kg yük taşıyabilmektedir. 42 kilogramlık kutuları üst kata çıkaracak olan bir işçinin, kendisi de 82 kg olduğuna göre, beraberinde taşıyabileceği kutuların sayısı aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile bulunabilir?

- A) $82x + 42 \leq 850$ B) $82 + 42x \leq 850$
C) $850 - 42x \leq 82$ D) $850 - 82x \leq 42$

19. Nisan ayında 1 ton inşaat demirinin fiyatı 1230 TL ile 1270 TL arasında değişmiştir. Nisan ayında 11 ton demir alan bir müteahhit kaç TL ödemiş olabilir?

- A) 13 420 B) 13 470
C) 13 680 D) 14 080

20. Her biri 0,3 litre su alan bardaklar, bir sürahideki su ile dolduruluyor. Sekizinci bardak tam dolmadığına göre, sürahideki su miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1,8 L B) 2,1 L C) 2,3 L D) 2,4 L



- 21.** Seda'nın matematik dersi dönem sonu puanı, ilk sınavda aldığı puanın iki katından 4 eksiktir. Dönem sonu puanı 50 ve üzeri olan öğrenci, o dersten başarılı olmaktadır.

SBS

Matematikten dönem sonunda başarılı olan Seda'nın ilk sınavdaki puanı en az kaçtır?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 25

- 22.** Bir baloncu, tanesini 10 liraya aldığı balonları 12 liraya satmaktadır. Balonların 3 tanesi satılmadan önce patlıyor.

SBS

Baloncu 400 liradan fazla kâr elde ettiğine göre en az kaç balon satmıştır?

- A) 198 B) 201 C) 216 D) 231

- 23.** x tam sayısı, y tam sayısının 2 katının 10 ekşiğine eşittir. 8-A sınıfının mevcudu $\frac{3}{2}x - 9$ ve 8-B sınıfının mevcudu y 'dir.

TEOG

8-A sınıfının mevcudu 8-B sınıfının mevcudundan fazla olduğuna göre 8-B sınıfının mevcudu en az kaçtır?

- A) 16 B) 13 C) 10 D) 9

- 24.** Bozuk bir baskül, üzerindeki bir kütleyi gerçek kütlesinden 2 kilograma kadar daha fazla veya 5 kilograma kadar daha az gösterebilmektedir. Bu baskülün 70 kilogram gösterdiği bir kişinin gerçek kütlesi x kilogramdır.

TEOG

Buna göre x 'in değer alabileceği en geniş aralık aşağıdaki eşitsizliklerin hangisinde verilmiştir?

- A) $62 \leq x \leq 65$ B) $65 \leq x \leq 68$
C) $68 \leq x \leq 75$ D) $72 \leq x \leq 75$

- 25.** $-3 \cdot (x + 7) \geq 6$ eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

TEOG

- A) $x \leq 9$ B) $x \geq -9$
C) $x \leq -9$ D) $x \geq 9$

- 26.** "Elif'in yaşının 3 katının 4 ekşiği 26'dan küçüktür."

TEOG

x , Elif'in yaşını göstermek üzere yukarıdaki ifadeye uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 4 < 26$ B) $3x - 4 \leq 26$
C) $3x - 4 > 26$ D) $3x - 4 \geq 26$

- 27.** " x sayısının 2 fazlasının beşte biri 17'den büyüktür."

2018 - Bursluluk

Yukarıdaki ifadenin belirttiği eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + \frac{2}{5} \geq 17$ B) $x + \frac{2}{5} > 17$
C) $\frac{x+2}{5} \leq 17$ D) $\frac{x+2}{5} > 17$

- 28.** Aşağıdaki tabloda bir uçaktaki boş koltuk sayısı a olduğunda belirlenen bilet ücretleri verilmiştir.

2018 - LGS Örnek Soru

Tablo: Boş Koltuk Sayısına Göre Bilet Ücretleri

Boş Koltuk Sayısı (a)	Bilet Ücretleri (TL)
$100 < a \leq 120$	40
$60 < a \leq 100$	60
$40 < a \leq 60$	80
$1 \leq a \leq 40$	100

Uçaktaki boş koltuk sayısı 110 iken peş peşe 19 tane bilet alındığında bir bilet için en fazla kaç lira ödenir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

CEVAP ANAHTARI

1A 2B 3A 4B 5D 6D 7B 8D 9B 10B 11B 12C 13D 14C 15D 16C 17C 18B 19C 20C 21B
22C 23B 24C 25C 26A 27D 28B 29D 30C