

1) Seçimler ve halkoylaması serbest, eşit, gizli, tek dereceli, genel oy, açık sayım ve döküm esaslarına göre yargı yönetim ve denetimi altında yapılır.



18 yaşını dolduran her Türk vatandaşı seçme ve halkoylamasına katılma hakkına sahiptir.

Buna göre seçimde oy kullanabilecek kişilerin yaşını gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x \leq 18$                       B)  $x \geq 18$   
C)  $x < 18$                       D)  $x > 18$

2) Bir kitap basımı esnasında matbaa makinesi 25. sayfanın başında arızalanmıştır. Makine tamir edildikten sonra 76. sayfanın başından itibaren tekrardan çalışmaya devam etmiştir.

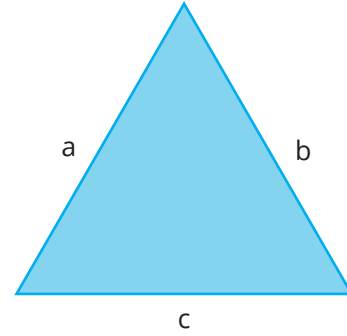
Buna göre hatalı basılan sayfaları gösteren eşitsizliğin sayı doğrusunda gösterilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)                      B)   
C)                      D)

3)  $-4 \leq x \leq 3$  ve  $-3 < y \leq 3$  eşitsizliğini sağlayan x ve y tamsayı olacak şekilde iki sayı seçiliyor. Bu iki sayının çarpımının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -12                      B) 0                      C) 8                      D) 12

4) Üçgen çizimleri yapılırken belirli bir bağıntıya göre yapılabilmektedir. Bu kuralı sağlamayan doğru parçaları üçgen oluşturamamaktadır.



$$|a - b| < c < |a + b|$$

Örneğin, yukarıdaki üçgende c kenarının alabileceği değerler a ve b kenarlarının uzunlukları farkının mutlak değeri ile aynı kenarların uzunlukları toplamının arasında olmalıdır.

Buna göre kenar uzunluklarından ikisi 3 cm ve 8 cm olan bir üçgenin verilmeyen diğer kenarının uzunluğunu belirten eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $3 < x < 8$                       B)  $-5 < x < 11$   
C)  $5 < x < 11$                       D)  $3 \leq x \leq 8$

5)



Tokalarımın sayısının yarısının 5 eksiği 14'ten küçüktür.

Meral'in sözel olarak belirttiği ifade eşitsizlikle gösterilirse aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olur?

- A)  $2x - 5 < 14$   
B)  $\frac{x-5}{2} < 14$   
C)  $\frac{x-5}{2} \leq 14$   
D)  $\frac{x}{2} - 5 < 14$

6) A marka bir aracın yakıt tüketim değerleri aşağıdaki gibidir.

| Tür        | Tüketim Miktarı |
|------------|-----------------|
| Şehir içi  | 6,5 L/100 km    |
| Şehir dışı | 5,6 L/100 km    |

Yakıt fiyatının 6 TL olduğu bir ilde şehir içi ve şehir dışı karışık toplam 1000 km giden birisinin yakıt için ödeyeceği miktarı gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $56 \leq x \leq 65$  B)  $336 \leq x \leq 390$   
C)  $5600 \leq x \leq 6500$  D)  $5600 < x < 6500$

7) Aslıhan yapılan matematik sınavından 87 puan almıştır. Arkadaşı İsmail ise Aslıhan'dan daha yüksek bir not almıştır. Buna göre İsmail'in aldığı notu gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x \leq 87$  B)  $x \geq 87$   
C)  $x < 87$  D)  $x > 87$

8)



Tombul fındık ülkemizde yetişen en önemli fındık çeşitlerindendir. Çoğunlukla Giresun çevresinde yetiştirilen tombul fındığın 1 tanesinin kabuklu ağırlığı en az 1,36 gram en çok 1,49 gram gelmektedir.

Buna göre içinde 2000 adet fındık bulunan bir poşetin içindeki fındığın ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2720 B) 2800 C) 2980 D) 2995

9)



Şekildeki sayı doğrusunda gösterilen eşitsizliği sağlayan kaç tane tam sayı değeri vardır?

- A) 35 B) 34 C) 21 D) 20

10) Hız sınırı, bir yolda azami ne kadar hızda araç sürülebileceğini belirten yasal bir sınırdır. Hız sınırı genellikle trafik işaretleriyle belirtilir. Bu kuralların çiğnenmesi halinde sürücüyü belirli oranda ceza kesilir.



Hız sınırının 70 km/sa olduğu bir yolda en alt ceza tutarı 250 TL olup, trafik cezaları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

| Araç Hızı        | Ceza Miktarı                      |
|------------------|-----------------------------------|
| $70 < x < 80$    | En alt ceza tutarı                |
| $80 \leq x < 90$ | En alt ceza tutarının %20 fazlası |
| $90 \leq x$      | En alt ceza tutarının %70 fazlası |

Bu bilgilere dayanarak bu yolda 86 km/sa hızla giden bir araç sürücüsünün alacağı ceza miktarı nedir?

- A) 250 B) 300 C) 425 D) 103,2

11) 40 adet kibrit çöpü bulunduğu belirtilen bir kibrit kutusunda  $\pm 2$  şeklinde en fazla 2 adet eksik veya fazla olabileceğini belirten uyarı bulunmaktadır.

Buna göre bu kibrit kutusundan çıkabilecek kibrit çöpü miktarını gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $42 \geq k \geq 38$  B)  $42 \geq x > 38$   
C)  $x < 42$  D)  $40 \leq x \leq 42$

12)  $-8 < x \leq 12$  eşitsizliğini sağlayan en küçük x doğal sayısı ile en büyük x doğal sayısının çarpımı kaçtır?

- A) -96 B) -84 C) 0 D) 12

