



1. Şekilde x, y ve z çubukları verilmiştir.



x çubuğu kullanılarak y ve z çubukları ölçülüyor.



Buna göre



gösterilen ölçmelerden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. $|2x - 1| \leq 3$ ve $x + 2y - 4 = 0$

olduğuna göre y'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

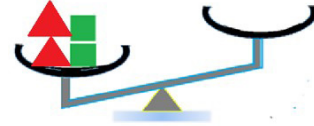
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



4. Şekilde dengede olan iki terazi verilmiştir.



Buna göre



terazinin dengede olabilmesi için boş kefeye kaç tane "●" konulmalıdır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4



OGM
MATERYAL



2. $a^2 = 16$, $b^2 = 5$ ve $c^2 = 7$ dir.

$$x = |a - \sqrt{15}|$$

$$y = |2 - b|$$

$$z = |c - \sqrt{5}|$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $x + y + z$ nin en büyük değeri için a, b ve c arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $a < c < b < 0$
B) $a < b < 0 < c$
C) $b < c < 0 < a$
D) $c < 0 < b < a$
E) $c < b < 0 < a$

5. Sıfırdan farklı a, b ve c gerçel sayılarının mutlak değerleri birbirinden farklıdır.

- $|a + b| = |a| - |b|$
- $|b - c| = |b| - |c|$

olduğuna göre

$$I. \frac{a}{a+b} > 0$$

$$II. \frac{b}{b-c} < 0$$

$$III. \frac{c}{a-c} < 0$$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III





6. Bir oyuncak piyanonun 2 den 9 a kadar numaralandırılmış tuşları gösterilmiştir. Tuşların üzerindeki sayılar, tuşa basıldığında kayıtlı ezginin kaç defa çalacağını göstermektedir.



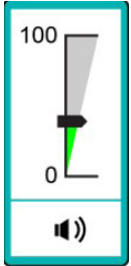
Zehra, 3 ve 5 numaralı tuşlara toplamda 12 defa basıldığında kayıtlı ezgi 50 defa çalıyor.

Buna göre Zehra 3 numaralı tuşa bastığı kadar 4 , 5 numaralı tuşa bastığı kadar da 6 numaralı tuşa basmış olsaydı bu ezgi kaç kere tekrarlanırdı?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 66

TYT 2020

7. Bir bilgisayarın ses seviyesini ayarlamaya yarayan, 100 eşit birimden oluşan ve alt kısmında hoparlör simgesi bulunan uygulamanın görünümü aşağıda verilmiştir.



Bilgisayarın ses seviyesi

- En az 1, en fazla 32 birim olarak ayarlandığında simgenin görünümü
- En az 33, en fazla 65 birim olarak ayarlandığında simgenin görünümü
- En az 66, en fazla 100 birim olarak ayarlandığında simgenin görünümü

şeklinde olmaktadır.

Başlangıçta belirli bir ses seviyesinde bulunan bu bilgisayarda, ses seviyesi 17 birim artırılırsa simgenin görünümü şeklinde, başlangıçtaki ses seviyesi 18 birim azaltılırsa simgenin görünümü şeklinde oluyor.

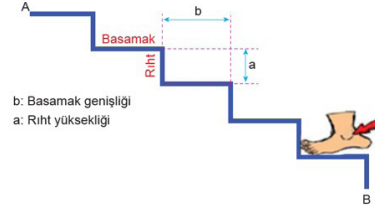
Buna göre başlangıçtaki ses seviyesinin birim türünden alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 95 B) 96 C) 97 D) 98 E) 99

8. Merdiven yapımında kullanılan bazı birimlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Basamak: Merdivenin ayak basılan yatay yüzeyidir. Normal koşullarda basamak genişliği en az 26 cm, en çok 32 cm olmalıdır.

Rıht : Basamaklar arası düşey yüzeydir. Normal koşullarda rıht yüksekliği en az 12 cm, en çok 22 cm olmalıdır.

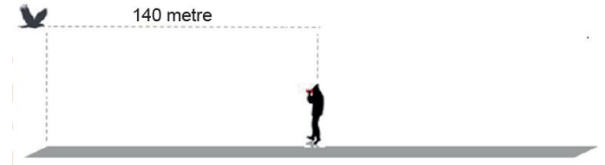


Buna göre a ve b tamsayıları için A ile B noktaları arasındaki uzaklık 170 cm olduğunda, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{6}{13}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{3}{4}$

**OGM
MATERYAL**

9. Bir belgesel yapımcısı saniyede 25 metre yatay uçan bir kartalı filme almak istiyor. Yapımcı kartal kendisinden yatay olarak 140 metre uzaklıkta iken video çekimine başlıyor. Kartal, yerden yüksekliği değişmeden doğrusal bir şekilde hareket ederken belgesel yapımcısı, kartal onu en az 60 metre geçinceye kadar video çekimine devam ediyor.



Belgeselyapımcısı, kartalın ondan yatay olarak en çok 60 metre uzaklıktaki zaman dilimini belirleyerek filminde kullanmak istiyor.

t zamanı temsil ettiğine göre istenen zaman diliminin değer aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|140 - 25t| \leq 80$
B) $|25t - 80| \leq 60$
C) $|140 - 25t| \leq 60$
D) $|60 - 25t| \leq 140$
E) $|25t - 80| \leq 140$





10. Tabloda üniversite sınavına hazırlanan Kadir'in her gün çözdüğü sorusayıları gösterilmiştir.

Tablo : Günlere Göre Çözülen Soru Sayısı

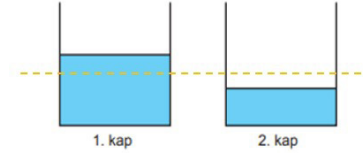
Pazartesi ve öncesi	200
Salı ve öncesi	x
Çarşamba ve öncesi	550
Perşembe ve öncesi	750
Cuma ve öncesi	y

Cuma gününe kadar (cuma dahil) çözdüğü soru sayısı, salı gününe kadar (salı dahil) çözdüğü soru sayısının üç katıdır. Cuma günü çözdüğü soru sayısı salı günü çözdüğü soru sayısının iki katıdır.

Buna göre Kadir'in çarşamba günü çözdüğü soru sayısı kaçtır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

- 12.



Şekildeki birbirine eş iki kap ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 1. kapta $(5a)$ L ve 2. kapta $(a+8)$ L su bulunmaktadır.
- 1. kaptaki su miktarı kabın yarısından fazla, 2. kaptaki su miktarı kabın yarısından azdır.
- 2. kaptaki suyu 1. kaba döktüğümüzde kap tamamen dolmaktadır.

Buna göre

- $a > 2$
- Kapların hacmi 20 L den azdır.
2. kaba $(2a - 4)$ L daha su eklenirse kabın yarısı dolu olur.

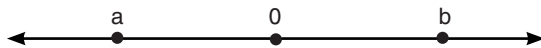
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

OGM
MATERYAL



11. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde a ve b sayıları işaretlenmiştir.



$$|a - b| = 21$$

$$3|a| = 2b$$

olduğuna göre a ve b sayılarına eşit uzaklıkta olan C noktası hangi aralıkta değer alır?

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

13. Sıfırdan ve birbirinden farklı x ve y gerçak sayılarının sayı doğrusu üzerinde sıfır noktasına olan uzaklıkları eşittir.

Buna göre

- $|x + y| = 2|y|$
- $|x - y| = 0$
- $|x| + |y| = 2|x|$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III





14. Sayı doğrusu üzerinde bir A noktasının -7 ye olan uzaklığı, B noktasının 3 e olan uzaklığı ile aynıdır.

- $|A - B| = 6$
- $|A| < |B|$

olduğuna göre $\frac{B}{A}$ değeri nedir?

- A) -5 B) -4 C) 2 D) 3 E) 4

15. Tablo: Otopark Ücret Tarifesi

Cinsi	Otopark Tarifesi
Motosiklet	6 saate kadar 10 TL Sonraki her saat için 1 TL
Otomobil	5 saate kadar 12 TL Sonraki her saat için 2 TL

Tabloda ücret tarifesi verilen otoparkta bir otomobil ve bir motosiklet eşit süreli bırakılmış ve otomobil için motosikletten 6 TL fazla ücret ödenmiştir.

Buna göre motosiklet ve otomobil otoparka kaç saat bırakılmıştır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	B
2.	A
3.	B
4.	C
5.	D
6.	C
7.	E
8.	D
9.	C
10.	C
11.	D
12.	C
13.	B
14.	A
15.	B