



## MATEMATİK DERSİ 7. SINIF 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAVI

- 1- Bu testte 20 soru vardır ve sınav süresi 40 dakikadır.
- 2- Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılacaktır.
- 3- Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece optik forma işaretlediğiniz doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.



1.

$$(-1)^3 + (-2) \cdot 4$$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9      B) -9      C) -4      D) -12

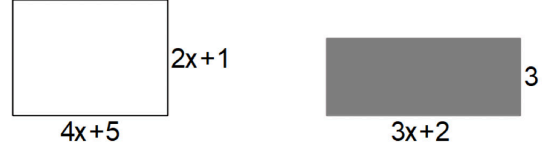
2.

$$1 + \frac{2}{1 + \frac{1}{\frac{1}{3}}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

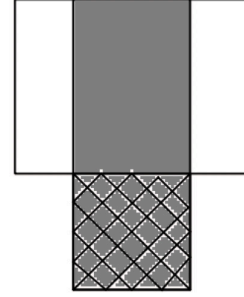
- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{3}{2}$       D) 2

3. Aşağıdaki Şekil-1'de kenar uzunlukları cebirsel olarak verilen iki adet dikdörtgen bölge gösterilmiştir.



Şekil-1

Bu dikdörtgenel bölgeler Şekil-2'deki gibi gri renkli dikdörtgenel bölgenin kısa kenarı ile beyaz dikdörtgenel bölgenin uzun kenarı çakışacak şekilde üst üste konmuştur.

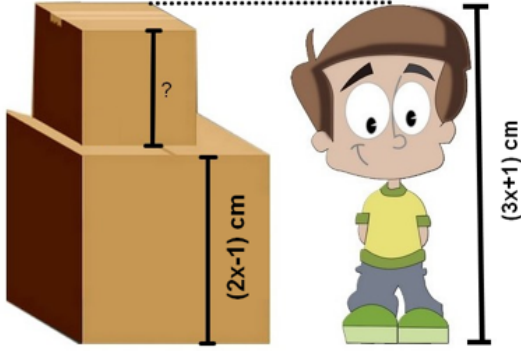


Şekil-2

Buna göre taralı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6x      B) 6x+3  
C) 3x+1      D) 3x+3

4. Aşağıdaki resimde yüksekliği  $(2x-1)$  cm olan bir kutunun üstüne yüksekliği verilmeyen bir kutu konulmuştur. Bu kutular üst üste konulmuş durumdayken,  $(3x+1)$  cm boyundaki Ali kutuların toplam yüksekliği ile aynı boyda olduğunu görmüştür.



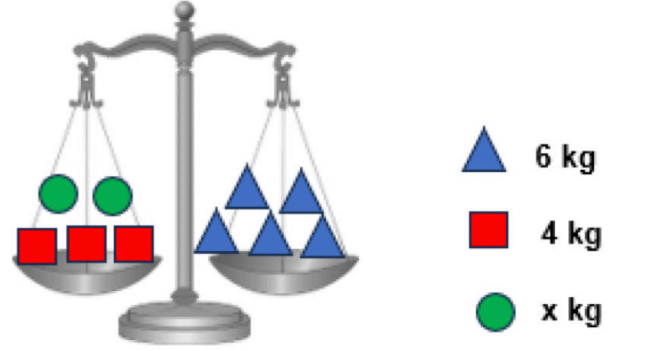
Buna göre üstteki kutunun boyunu santimetre cinsinden ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x+2$                       B)  $x$   
C)  $x-2$                       D)  $x-1$
5. Efe hikâye kitabını her gün okuyacağı sayfa sayısını genel kuralı  $(3n + 7)$  olan sayı örüntüsüne göre belirliyor. 3. gün sonunda kitabı bitiriyor. Bu sayı örüntüsünde  $n$  harfi gün sayısını belirtmektedir.

Buna göre Efe'nin kitabı toplam kaç sayfadır?

- A) 10                      B) 16  
C) 30                      D) 39

6. Aşağıda bir terazi ve terazide bulunan ağırlıklar verilmiştir.



Terazi denge durumunda olduğuna göre  cisminin ağırlığı kaç kilogramdır?

- A) 6                      B) 8                      C) 9                      D) 10

UŞAK ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

7. İzmir'den Konya'ya sefere çıkan trenin tüm biletleri satılmıştır. Mola vermeden seyahati tamamlayan 6 vagonlu bu trenin tüm vagonlarında eşit ve  $(x+5)$  sayıda yolcu vardır. Bu tren seferinde 390 kişi seyahat etmiştir.



Buna göre  $x$  kaçtır?

- A) 30                      B) 40                      C) 50                      D) 60

8. Efe'nin pazardan aldığı her biri eşit ağırlıkta olan 4 adet narın toplam ağırlığı 3 kg gelmiştir.

Buna göre ağırlığı ölçülen bu narlardan bir tanesi kaç kilogramdır?

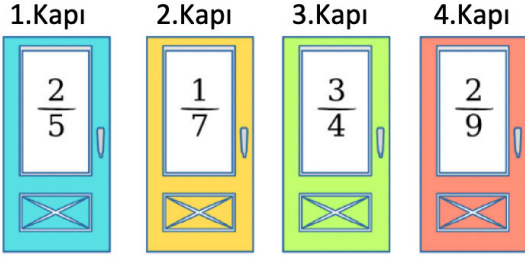
- A) 0,55                      B) 0,7                      C) 0,75                      D) 1

9. Seçil'in bir adım uzunluğunun babasının bir adım uzunluğuna oranı  $\frac{4}{11}$  'dir.

**Seçil'in bir adım uzunluğunun 32 santimetre olduğu bilindiğine göre babasının bir adım uzunluğu kaç santimetredir?**

- A)4 B)11 C)66 D)88

10. Hasan, şekildeki kapıları açmak için anahtarlar kullanacaktır.



Anahtarın üzerindeki kesir ile kapının üzerindeki kesir orantılı ise kapı açılıyor, değilse açılmıyor.

**Buna göre hangi anahtar şekildeki kapılardan birini açamaz?**

- A)  $\frac{12}{16}$  B)  $\frac{5}{35}$  C)  $\frac{8}{20}$  D)  $\frac{6}{24}$

11. Bir ekmek fırınında aynı ağırlıkta ekmekler yapılmaktadır. Bu fırında 360 adet ekmek yapmak için hiç arttırmadan 90 kg hamur kullanılmaktadır.

**Buna göre bu fırında 120 adet ekmek yapmak için artmayacak şekilde kaç kilogram hamura ihtiyacı vardır?**

- A)90 B)60 C)30 D)20

12. Eşit kapasiteli arıların sayısı x ile bu arıların tamamının bir kovana yapma süreleri ise y ile gösterilmektedir.

**Buna göre aşağıdaki tablolardan hangisi arı sayısı ile bu arıların kovana yapma süreleri arasındaki orantıyı temsil etmektedir?**

A) 

x	8	5
y	10	16

B) 

x	4	10
y	8	5

C) 

x	16	40
y	20	32

D) 

x	16	8
y	10	6

13. Bir traktör, aralıksız çalışarak bir tarlayı 48 saatte sürmektedir.

**Aynı özellikteki traktör sayısı 3'e çıkarılırsa aynı tarla aralıksız çalışarak kaç saatte sürülebilir?**

- A)144 B)24 C)16 D)12

14. Bir çiftçi tarlasında kullanmak için aşağıda özellikleri belirtilen gübreyi almıştır.



**Buna göre çiftçinin kullandığı 1 torbadaki azot miktarı kaç kilogramdır?**

- A)10 B)11 C)12 D)15

15. Bir tekstil fabrikasında günde 300 kazak üretilmektedir. Yapılan kontrollerde kazaklardan 18 tanesinin hatalı üretildiği fark edilmiştir.

**Buna göre üretilen kazakların yüzde kaçını hatalı üretilmiştir?**

- A) %3 B) %6 C) %12 D) %18

16. Bir baskül üzerine konulan ağırlıkları, gerçek ağırlığının % 10 fazlası olarak ölçmektedir.

**Buna göre bu basküle konulan 90 kilogram ağırlığındaki bir cisim baskülde kaç kilogram olarak gözükür?**

- A) 99 B) 100 C) 110 D) 111

17. Türk dili ve edebiyatı dersinin birinci sınav notu; yazılı sınav puanının %70'i, konuşma sınavı puanının %15'i ve dinleme sınavı puanının %15'i alınarak hesaplanmaktadır.

Ayça Türk dili ve edebiyatı dersi sınavlarından aşağıdaki tablodaki puanları almıştır.

SINAV	PUAN
Yazılı sınav	70
Konuşma sınavı	80
Dinleme sınavı	80

**Buna göre Ayça'nın Türk dili ve edebiyatı dersinin birinci sınav notu kaçtır?**

- A) 72 B) 73 C) 74 D) 75

- 18.

$$5x - 4 = x + 8$$

**yukarıdaki denklemde x'in değeri kaçtır?**

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

19. Ayşe Hanım, ayran yaparken tabloda belirtilen miktarlarda malzeme kullanmaktadır.

Yoğurt	Su	Tuz
2 kg	3 L	1 Tatlı Kaşığı

Ayşe Hanım, tarifindeki oranları bozmadan daha fazla ayran yapmak istiyor.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?**

- A) 4 kg yoğurt kullanmak isterse, 6 L su kullanması gerekir.  
 B) 6 L su kullanmak isterse, 3 tatlı kaşığı tuz kullanması gerekir.  
 C) 5 tatlı kaşığı tuz kullanmak isterse, 15 L su kullanması gerekir.  
 D) 8 kg yoğurt kullanmak isterse, 12 L su kullanması gerekir.

20. Hilal bir kitabın  $\frac{2}{5}$ 'sinin  $\frac{3}{4}$ 'ünü okumuştur.

**Hilal'in okuduğu kitabın tamamı 400 sayfa olduğuna göre geriye okuması gereken kaç sayfa kalmıştır?**

- A) 120 B) 140 C) 240 D) 280