



## 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. Bir ipte asılı durumda bulunan dört adet balonun üzerinde tamsayılar yazmaktadır.



Mehmet bu balonlardan ikisini vurmak istiyor. Önce balonların içinden en büyük negatif tamsayı yazan balonu, daha sonra kalan balonlar içinden -15'ten büyük en küçük balonu vuruyor. **Geriye kalan balonların üzerindeki tamsayıların çarpımı kaçtır?**

- A) +176 B) -176 C) -110 D) +110

2.

$$1 - \frac{1}{4}$$


---


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

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

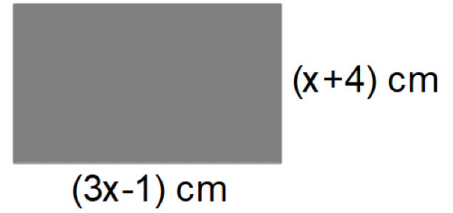
- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{11}{12}$

3. Birikim yapmayı düşünen Kemal her ay 1 tam altın ve 250 TL parayı birikim için ayırmıştır.

**Her bir tam altını "T" ile ifade edersek Kemal'in 6 ay sonundaki birikimini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $6T+250$  TL B)  $6T+ 1500$  TL  
C)  $T+1500$  TL D)  $250T + 6$  TL

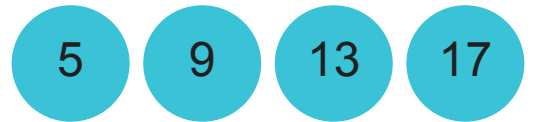
4. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden cebirsel olarak verilen bir dikdörtgen gösterilmiştir.



**Buna göre yukarıdaki dikdörtgenin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $4x+3$  B)  $4x+5$   
C)  $8x+6$  D)  $8x+10$



5.





Yukarıda bir örüntünün ilk dört adımı verilmiştir.

**Buna göre bu örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?**





- A)  $4n+1$  B)  $n+4$  C)  $3n+2$  D)  $2n+3$

6. Her birinden yeterli sayıda bulunan kütlelerden; 4 tane özdeş  ve 1 tane  kütleleriyle aşağıdaki terazi denge durumuna gelmiştir.



Boş durumdayken terazinin sağ kefesine özdeş   kütleleri konuluyor.

Buna sol kefesine aşağıdakilerden hangisi konulduğunda denge sağlanır?

- A)  B)   
C)  D) 

7.

$$4x - 4 = x + 11$$

Yukarıdaki denklemde  $x$ 'in değeri kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2
8. Ilgaz'ın yaşı, Özkan'ın yaşının 2 katının 3 fazlasıdır.

Bu iki kişiyi yaşları toplamı 51 olduğuna göre Özkan kaç yaşındadır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

9. Irmak ayran yapabilmek için 4 bardak su ile 6 bardak yoğurdu karıştırıyor.

Irmak aynı oranlarda su ve yoğurt kullanmak üzere 1 bardak su ile yaptığı ayrana kaç bardak yoğurt eklemelidir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5

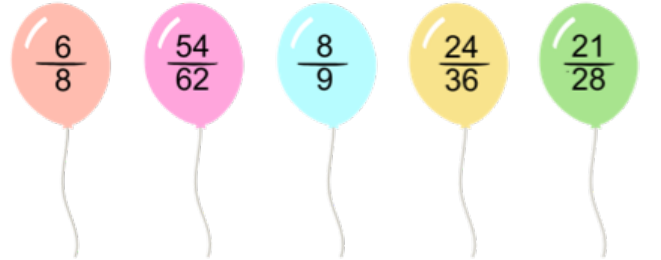
10. Bir tuzlu su karışımındaki tuz miktarının su miktarına oranı  $\frac{2}{7}$ 'dir.

Bu karışımın tamamı 36 gram ise karışımındaki su miktarı kaç gramdır?

- A) 8 B) 15 C) 25 D) 28

UŞAK ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

11. Ahmet, aşağıdaki balonları patlatmak istiyor.



Ahmet, sadece  $\frac{3}{4}$  kesri ile orantı oluşturabilecek balonları patlatabilmektedir.

Buna göre kaç adet balonu patlatabilir?

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

12. Ali, ailesiyle yaptığı anlaşmaya göre 2 saatlik ders çalışması karşılığında 45 dakika tablet oynama hakkı kazanmaktadır. Ali, tableti ile 3 saat oyun oynamak istiyor.

**Buna göre Ali'nin kaç saat ders çalışması gerekir? (1 saat = 60 Dakika)**

- A) 4 saat B) 6 saat C) 8 saat D) 10 saat

- 13.
- |  |  |
|--|--|
|  | Her gün eşit miktarda soru çözen Ela 4 günde 100 soru çözüyorsa, 5 günde kaç soru çözer?   |
|  | Bir duvarı aynı hızla çalışan işçiler ile boyanmak istenmektedir. Buna göre bu duvarı 5 işçi 8 saatte boyayabilmekteyken, aynı duvarı 4 işçi kaç saatte boyar? |
|  | Bir kırtasiyede aynı özellikte 3 kalemin fiyatı 21 TL ise, aynı özellikte 5 kalemin fiyatı kaç TL'dir?   |

Yukarıdaki tablodaki sorulardan çözümünde doğru orantı kullanılanların başına "D", ters orantı kullanılanlarının başına "T" yazılarak dolduruluyor.

**Buna göre tablo doldurulduktan sonraki görüntü ne olur?**

- A) 

D
D
D

 B) 

D
D
T

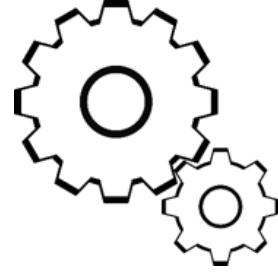
 C) 

T
T
D

 D) 

D
T
D

- 14.



Birbirine bağlı olarak hareket eden dişli çarklardan büyük olanda 12, küçük olanda ise 8 diş vardır.

**Büyük çark 6 tur döndüğünde küçük çarkın kaç tur döneceğini bulunuz?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

15. Bir masa üretim atölyesinde aynı hızda üretim yapan ustalar çalışmaktadır. Bu atölyede günlük çalışan usta sayısı ile üretilen masa adeti aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Usta sayısı	1	2	3	4	y
Üretilen masa adeti	6	12	x	24	30

**Bu tablodaki bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $x + y$  ifadesinin değeri 23'tir.  
 B) Usta sayısı ve üretilen masa adeti arasında doğru orantı vardır.  
 C) Usta sayısındaki artış masa üretim adetinin düşmesine neden olur  
 D) Bu çokluklar arasındaki orantının sabiti  $\frac{1}{6}$ 'dir.

16. Zeynep marketten kahvaltılık çikolata alıyor, içerisinde %16 oranında fındık olan çikolatayı tercih etmiştir.

**Buna göre 750 gramlık çikolatanın içerisindeki fındık miktarı kaç gramdır?**

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

17. Meryem Hanım elindeki 28 g şeker ile 42 g suyu karıştırarak şerbet yapmak istiyor.

**Meryem Hanım'ın yapmak istediği karışımındaki şeker oranı yüzde kaçtır?**

- A) %28 B) %40 C) %70 D) %80

18. Bozuk bir tartı kütleleri gerçek değerinden %25 eksik tartmaktadır.

**Buna göre baskülde kütlesi 60 kilogram olarak ölçülen Murat'ın gerçek kütlesi kaç kilogramdır?**

- A) 64 B) 75 C) 80 D) 85

19. Yabancı dil dersinin birinci sınav notu; yazılı sınav puanının %50'si, konuşma sınavı puanının %25'i ve dinleme sınavı puanının %25'i alınarak hesaplanmaktadır.

Sude yabancı dil dersi sınavlarından aşağıdaki tablodaki puanları almıştır.

SINAV	PUAN
Yazılı sınav	80
Konuşma sınavı	76
Dinleme sınavı	88

**Buna göre Sude'nin yabancı dil dersi birinci sınav notu kaçtır?**

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83

20. Yunus arabası ile bir yolun  $\frac{5}{12}$ 'ini gidiyor. Yola 15 km daha devam etseydi, yolun yarısını gitmiş olacaktı.

**Buna göre yolun tamamı kaç kilometredir?**

- A) 75 B) 105 C) 150 D) 180