

## 8. SINIF

TMY - 240508



### SINAVLA İLGİLİ

- Bu sınav çoktan seçmeli 24 sorudan oluşmakta olup sınav süresi 100 dakikadır.
- Her soru eşit değerde olup, dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürcektir.
- Sınavda herhangi bir yardımcı materyal, elektronik hesap makinesi ya da karalama kağıdı kullanılması yasaktır. Soru kitapçığındaki boşlukları karalama için kullanabilirsiniz.
- Sorularda bir yanlışın olması düşük bir olasılıktır. Böyle bir durumun olması durumunda sınav akademik kurulu gerekeni yapacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye teşebbüs eden ve kopya verenlerin kimlikleri sınav tutanağına yazılacak ve bu kişilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav başladıktan sonraki ilk yarım saat ve son 15 dakika içinde sınav salonundan ayrılmak yasaktır.
- Sınav süresince sınava giriş belgenizi ve resimli bir kimlik belgenizi masanızın üzerinde bulundurunuz.
- Sınav salonundan ayrılmadan önce cevap kağıdınızı ve soru kitapçığını görevlilere teslim etmeyi unutmayınız.

AD SOYAD : .....

OKUL ADI : .....

SINIF : .....

1. A, B, C ve D harfleri farklı birer rakamı belirtmek üzere, AB, CD ve CA sayıları küçükten büyüğe ardışık üç çift doğal sayıdır.

**Buna göre  $A + B + C + D$  kaçtır?**

A) 10    B) 12    C) 13    D) 15    E) 17

2. Bir sayının küpü o sayının kendisiyle üç kere çarpılmasıdır. Örneğin 2'nin küpü  $2 \times 2 \times 2 = 8$ 'dir.

Halil 1'den 11'e kadar olan sayıları toplarken bir tanesini unutup 10 tanesini toplamış ve bir sayının küpünü bulmuştur.

**Buna göre unuttuğu sayı kaçtır?**

A) 11    B) 9    C) 8    D) 6    E) 2

3. Öğretmen, sınıf başkanı olan İsmet'ten sınıftaki herkesin adları ve soyadları farklı birer hücrede olacak şekilde bir tablo hazırlamasını istemiştir.

| 1. Ad | 2. Ad  | 3. Ad | Soyad  |
|-------|--------|-------|--------|
| Arda  |        |       | Öztürk |
| Barış | Alper  |       | Sağlam |
| Fatih | Mehmet | Can   | Doğan  |
| Sıla  | Nehir  |       | Tan    |
| .     | .      | .     | .      |
| .     | .      | .     | .      |
| .     | .      | .     | .      |

Tabloda ad soyad için ayrılan toplam 88 hücre vardır. Bir adı olan öğrenci sayısı, iki ve üç adı olanların toplam sayısına eşittir.

**Tablodaki boş hücre sayısı 29 ise kaç öğrencinin üç adı vardır?**

A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7

4. Ali ve Ömer 104 tane misketle sırası gelenin misket sayısı çift ise yarısını, misket sayısı tek ise 1 tane misket aldığı bir oyun oynuyorlar.

**Oyuna ilk Ömer başladığına göre oyun sonunda Ömer'in toplam kaç misketi olur?**

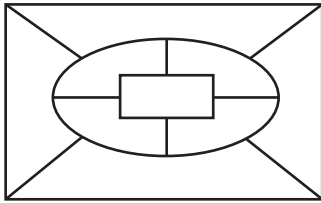
- A) 65    B) 70    C) 72    D) 73    E) 76

6. TMY adasında pazartesi ve çarşamba günleri yağmur yağar, cumartesi ve pazar günleri hava parçalı bulutlu ve diğer günler hava güneşlidir. Matematik kampı için öğrenciler bu adada 30 gün kalacaktır.

**Buna göre öğrenciler adada en fazla kaç güneşli gün geçirebilir?**

- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

5. Aşağıdaki şekilde ortak kenarı veya köşesi olan bölgeler farklı olacak şekilde her bölgeye birer sayma sayısı yazılacaktır.



**Buna göre yazılacak sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) 11    B) 12    C) 13    D) 14    E) 15

7. 1, 2, 3 ve 4 rakamları ile elde edilebilecek dört basamaklı ve rakamları farklı olan tüm sayılar küçükten büyüğe doğru yanyana yazılıp çarpılıyor.

$$(1234) \cdot (1243) \cdot (1324) \dots (4321)$$

**Buna göre elde edilen çarpımın birler basamağı kaçtır?**

- A) 0    B) 2    C) 4    D) 6    E) 8

8. Aşağıda 16 bölmeli bir tablonun bazı bölmelelerine mayın yerleştirilmiştir. Boş bölmelere ise o bölmeyle köşesi veya kenarı ortak olan bölgelerde kaç mayın olduğunun sayısı yazılmıştır. Bu sayıların toplamı tablonun değerini vermektedir. Örneğin, aşağıda verilen tablonun değeri 19'dur.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | ■ | 2 |
| 1 | 2 | 3 | ■ |
| 2 | ■ | 3 | 2 |
| ■ | 2 | 1 | ■ |

Buna göre aşağıda bazı bölmeleri mayınlı verilen tabloda bir tane daha mayın yerleştirilerek tablonun değeri en çok kaç yapılabilir?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ■ |   |   | ■ |
|   |   |   |   |
| ■ |   | ■ |   |
|   | ■ |   | ■ |

- A) 22    B) 23    C) 24    D) 25    E) 26

9. Atilla, Baran ve Cenk aralarında bir oyun oynuyorlar. Her turda oyunu bir oyuncu kaybediyor ve elindeki kartların yarısını diğer iki oyuncuya eşit şekilde paylaşıyor. İlk turu Baran, ikinci turu Cenk ve üçüncü turu Atilla kaybediyor.

**Üçüncü turun sonunda herbirinde 80'er kart bulunduğuna göre oyuna başlamadan önce Atilla'da kaç kart vardır?**

A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 160

11. 5 arkadaş 1'den 10'a kadar sayıların yazılı olduğu 10 kartı aralarında eşit olarak paylaşıyor. Daha sonra her biri elindeki kartlarda yazılı olan sayıların toplamını söylüyor.

**1. kişi 17, 2. kişi 16, 3. kişi 11, 4. kişi 7 dediğine göre 6 yazılı kart kaçinci kişidedir?**

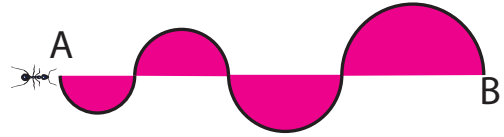
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Bir masanın üstüne 20 tanesi yazı, 9 tanesi tura olacak şekilde 29 madeni para konuluyor. Bir çocuk her adımda istediği iki parayı alıp ters çeviriyor ve çevirdiği para yazı ise tura, tura ise yazı oluyor.

**Buna göre 10 adım sonunda masada bulunan paralar ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

A) Hepsi yazı olabilir.  
B) Hepsi tura olabilir.  
C) 16 tane tura olabilir.  
D) 1 tane tura olabilir.  
E) 1 tane yazı olabilir.

12.

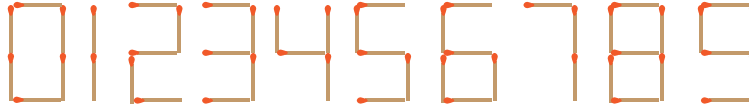


AB doğru parçasının uzunluğu 360 cm'dir.

**Şekildeki A noktasından başlayıp dört tane yarım çemberin yayları üzerinden giderek B noktasına ulaşan karınca toplam kaç cm yol gitmiş olur? ( $\pi = 3$  alınız.)**

A) 360 B) 450 C) 480 D) 540 E) 720

13. Aşağıda hangi rakamın kaç kibrit çöpü ile oluşturulabileceği gösterilmiştir.



Buna göre herhangi bir rakamı 0 olmayan, 11 kibrit çöpü ile oluşturulabilecek en büyük ve en küçük sayıların toplamı kaçtır?

- A) 71 130      B) 71 140      C) 71 137      D) 71 147      E) Hiçbiri.

14. Matematik yarışmalarına hazırlanan Selma'nın elinde m tane geçmiş yıllarda yapılan Türkiye Matematik Yarışması sınavı ve n tane Akdeniz Üniversitesi Matematik Olimpiyatı sınavı vardır. Selma bu sınavlardan 17 tanesini çözüyor. Arkadaşı Yılmaz'a çözdüğü sınavlardan en az 4 tanesinin Türkiye Matematik Yarışması sınavı, en az 7 tanesinin de Akdeniz Matematik Olimpiyatı sınavı olduğunu söylüyor.

Buna göre  $m + n$  toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 34      B) 32      C) 27      D) 24      E) 23

15. Okul basketbol takımında oynayan Ahmet antrenman sırasında yaptığı atışlardan 30 tanesinde başarı sağlamıştır. Ahmet 30 başarılı atıştan sonra 20 atış daha yapmış bunların 12 tanesinde başarılı olmuştur.

**Ahmet'in antrenman boyunca yaptığı atışlardaki başarı yüzdesi %60 olduğuna göre Ahmet antrenman boyunca toplam kaç atış yapmıştır?**

A) 84 B) 70 C) 68 D) 64 E) 56

17. Bir kafede 3 farklı içecek ve 2 farklı tatlı vardır. Bu kafeye bir turist kafilesi geliyor. Bu kafiilede herkes 1 tatlı ve 1 içecek siparişi verdiğinde aynı içecek ve tatlıyı sipariş eden 4 turist kesinlikle bulunuyor.

**Buna göre kafiilede en az kaç turist vardır?**

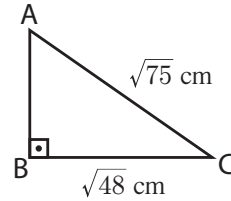
A) 18 B) 19 C) 20 D) 24 E) 25

16. Yalçın her katında 12 daire bulunan bir gökdelede oturmaktadır.

**Yalçın'ın oturduğu dairenin numarası ile oturduğu katın numaraları toplamı 243 olduğuna göre Yalçın'ın oturduğu daire numarasının rakamları toplamı kaçtır? (Daire numaraları giriş katında 1'den 12'ye 1. katta 13'ten 24'e şeklinde sıralanmaktadır.)**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

- 18.



Bir tel iki yerinden bükülerek uçları birleştirilip şekildeki ABC dik üçgeni elde ediliyor.

**Bu tel üç yerinden bükülüp uçları birleşecek şekilde bir kare elde edilirse bu karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?**

A) 48 B) 36 C) 27 D) 18 E)

19. Bir sakızın fiyatı kuruş cinsinden bir doğal sayıya eşittir. Bu sakızlardan Ali 9, Buse ise 10 tane alıyor.

- Ali'nin ödediği para 10 liradan azdır.
- Buse'nin ödediği para 11 liradan fazladır.

**Buna göre 1 sakız kaç liradır?**

- A) 1,08 B) 1,09 C) 1,1 D) 1,11 E) 1,12

21. Bir gözlemecide küçük, orta ve büyük boy olmak üzere üç çeşitte gözleme vardır. Bu gözlemeler peynirli, patatesli ıspanaklı ve kıymalı olabilmektedir. Sipariş vermek isteyen bir müşteri önce gözlemenin çeşitini seçip daha sonra bu dört malzemeden en az birini seçerek siparişini tamamlamaktadır.

**Buna göre bu gözlemeciden kaç farklı sipariş verilebilir?**

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 45

20. Aşağıdaki şekil 5 dikdörtgenden oluşmuştur.

|                    |                    |  |
|--------------------|--------------------|--|
| 20 br <sup>2</sup> | 24 br <sup>2</sup> |  |
| 12 br <sup>2</sup> | 18 br <sup>2</sup> |  |

Bu dikdörtgenlerden dört tanesinin alanı içine yazılmıştır.

**Buna göre alanı verilmeyen dikdörtgenin alanı kaç br<sup>2</sup> dir?**

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

22.  $x^x = 5^{375}$  olduğuna göre  $\frac{x\sqrt{5}}{5\sqrt{x}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

A)  $\sqrt{5}$  B) 5 C)  $5\sqrt{5}$  D) 25 E) Hiçbiri.

24. 14 cm uzunluğundaki düz bir tahta parçasının bir ucundan başlayarak sırasıyla  $\sqrt{1}$  cm,  $\sqrt{2}$  cm,  $\sqrt{3}$  cm,... uzunluğunda mümkün olan en fazla sayıda parçalar kesiliyor.

**Kesilen bu parçalardan kaç tanesi cm cinsinden tam sayı uzunluğunda olur?**

A) 9 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

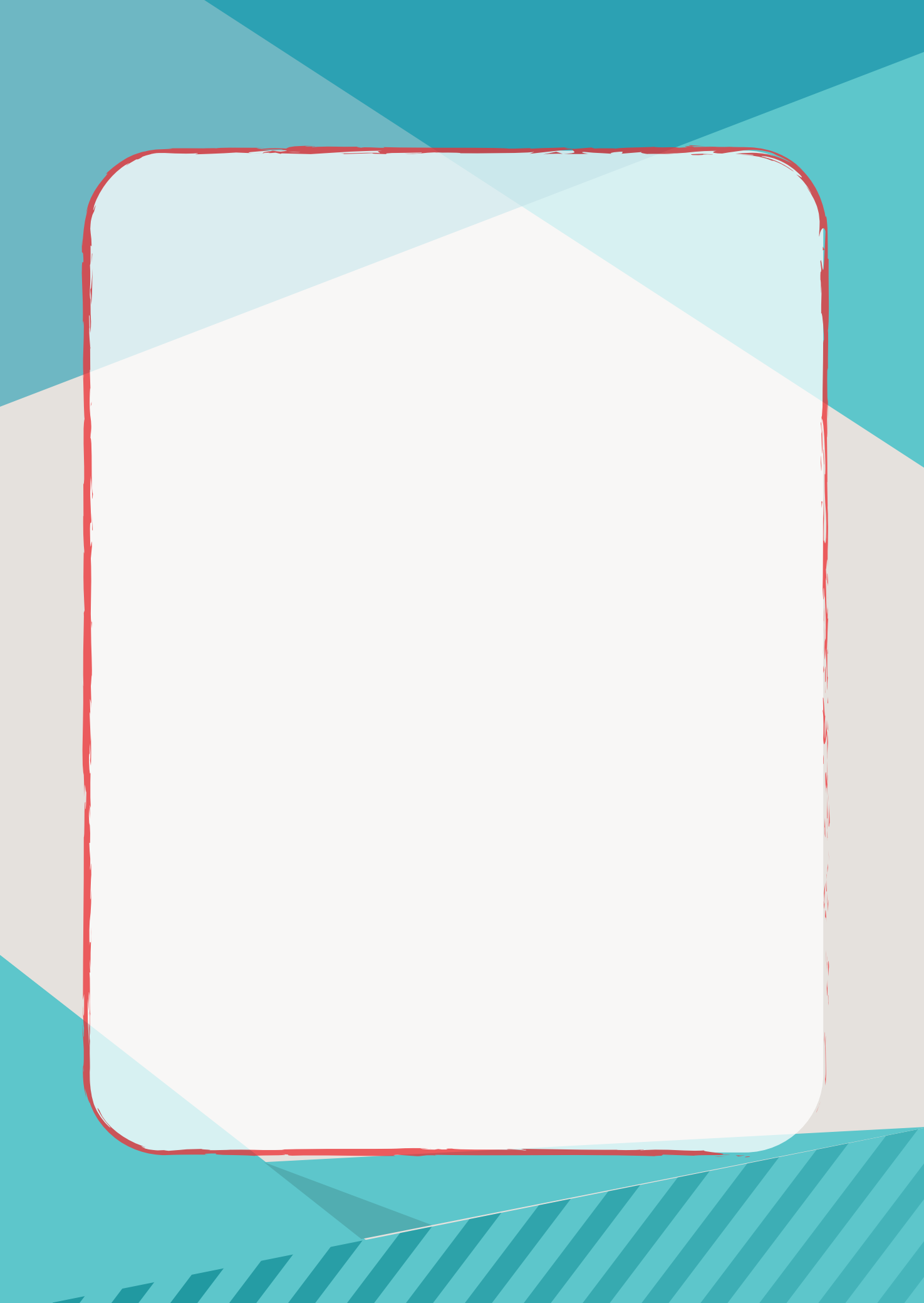
23.

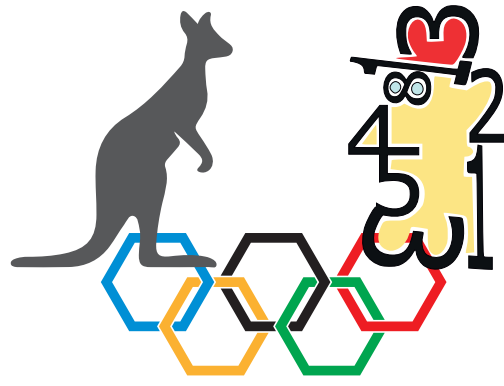


Her birinin üzerinde kaç gram oldukları yazılı olan 6 bilye vardır.

**Bu bilyelerden istenilen kadarı iki kollu bir terazide dengede olacak şekilde kaç farklı biçimde tartılabilir? (Not: Bir denge durumunda bilyenin yer değiştirmesi tek bir durum sayılacaktır.)**

A) 10 B) 15 C) 17 D) 25 E) 32





altın nokta

 **kül+Plus**  
kitabevi

BAHÇELİEVLER MAH. ZÜBEYDE HNM. CAD.  
NO:122/C  
KARŞIYAKA / İZMİR  
TEL: 0537 6330585



ADRES

 **kül**  
kitabevi

TUNA 1716. SOKAK NO:4 D:6-A  
KARŞIYAKA/İZMİR  
TEL: 0533 3700585



@kulkitabevi\_