

7. SINIF

TMY - 240507



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. 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

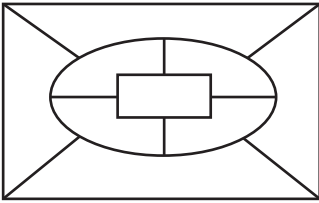
3. Defne, Nehir ve Özge üç kardeşten her biri aynı odayı sırasıyla yarım saatte, 1 saatte ve 5 dakikada temizliyor. Üç kardeş aynı anda saat 12.00'de odayı temizlemeye başlıyor.

Buna göre odanın temizliği saat kaçta tamamlanır?

- A) 12.01 B) 12.02 C) 12.03
D) 12.04 E) 12.10

Türkiye Matematik Yarışması

2. 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

4. 5×6 lık bir dikdörtgende n kare boyanmıştır. n 'nin hangi en küçük değerinde en az üç karenin boyanmış olduğu bir 2×2 lik kareyi seçmeyi garantileyebiliriz?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

5. Aşağıda 16 bölmeli bir tablonun bazı bölmelerine 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

6. 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

7. Birlikte pikniğe giden üç arkadaştan Önder'in 5, Kerem'in 7 dilim pastası vardır. Sinan'ın ise hiç pastası yoktur ancak 12 tane eriği vardır. Bu arkadaşlar 12 dilim pastayı her biri eşit miktarda olacak şekilde yiyorlar. Daha sonra yağmur başladığı için erikleri yiyemeden evlerine dönerler. Sinan ise 12 eriği Önder ve Kerem'e verip aralarında yediği pastaya karşılık olarak adil bir biçimde paylaşmalarını istiyor.

Buna göre Önder kaç erik alır?

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

9. 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.

8. 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

10. 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 kaçınıcı kişidedir?

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

12. Yalçın her katında 12 daire bulunan bir gökde-
lende 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

11. 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?

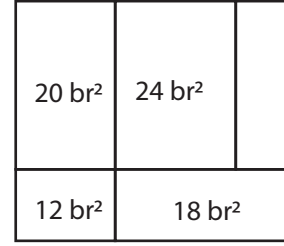
A) 84 B) 70 C) 68 D) 64 E) 56

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

Buna göre kafilede en az kaç turist vardır?

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

15. Aşağıdaki şekil 5 dikdörtgenden oluşmuştur.



Bu dikdörtgenlerden dört tanesinin alanı içine yazılmıştır.

Buna göre alanı verilmeyen dikdörtgenin alanı kaç br² dir?

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

14. 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

16. Adem, Bünyamin ve Cemil isimli üç arkadaşın her birinde 20 TL'lik, 50 TL'lik ve 100TL'lik banknotların 2 çeşitinden eşit sayıda vardır.

Hepsinde eşit miktarda para bulunduğu ve ellerindeki banknot çeşitleri birbirinden farklı olduğuna göre bu üç arkadaşta toplam en az kaç banknot para vardır?

A) 123 B) 210 C) 224 D) 246 E) 264

18. p asal sayı ve n pozitif tam sayı olmak üzere $p^n - n$ ya da $p^n + n$ şeklinde yazılabilen asal sayılara "Can Asalı" denir.

Buna göre iki basamaklı kaç tane "Can Asalı" vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

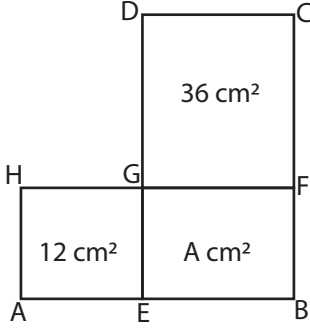
17.

1									
2	3								
4	5	6							
7	8	9	10						
11	12	13	14	15					
16	17	18	19	20	21				
22	23	24	25	26	27	28	...		
...									
...									
...									

Şekildeki tabloda gösterilen düzende sayılar yerleştiriliyor. Bu tablodaki sayılardan hangisinin bulunduğu satır ve sütunda kendisinden küçük onar tane sayı vardır?

A) 220 B) 221 C) 222
D) 223 E) 224

19. Aşağıda alanları içine yazılı 3 dikdörtgenin kenarları tam sayıdır.



$|AB| = 9$ cm ve $|BC| = 10$ cm'dir. Bu şekli oluşturan dikdörtgenlerden ikisinin alanı içlerine yazılmıştır.

Buna göre alanı verilmeyen dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 18 C) 21 D) 24 E) 30

20. 24 saat üretim yapan bir fabrikada 24.00-08.00 arası çalışanlar A grubu 08.00-16.00 arası çalışanlar B grubu ve 16.00-24.00 arası çalışanlar C grubu olarak adlandırılmıştır.

Fabrikanın yeni aldığı ihaledeki iş fabrika çalışanlarına eşit şekilde dağıtılsa her çalışana 9 parça üretim düşmektedir. Bu iş A grubuna dağıtılsa kişi başı 36 parça üretim, B grubuna dağıtılsa kişi başı 48 parça üretim düşmektedir.

Bu iş C grubuna dağıtılsaydı kişi başı kaç parça üretim yapılması gerekirdi?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

21. $aaaab$ beş basamaklı sayısı için
 $aaaab \times aaaab = 4444488889$
 eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

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

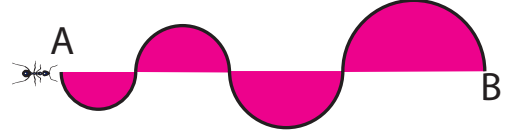
22. 1, 2, 3, ... , 13 sayılarının her birinden ikişer kez yazılı 26 kart vardır. Bu kartların aşağıdaki şekilde öbekler halinde düzenlenmesi gerekmektedir:

- Herhangi iki özdeş kartın aynı öbekte olması
- İki kart aynı öbekteyse, bunların üzerindeki sayıların toplamının bulunduğu kart bu öbekte değildir. (Öbek: Grup)

Buna göre öbek sayısı en az kaç olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

24.



AB doğru parçasının uzunluğu 360 cm'dir.

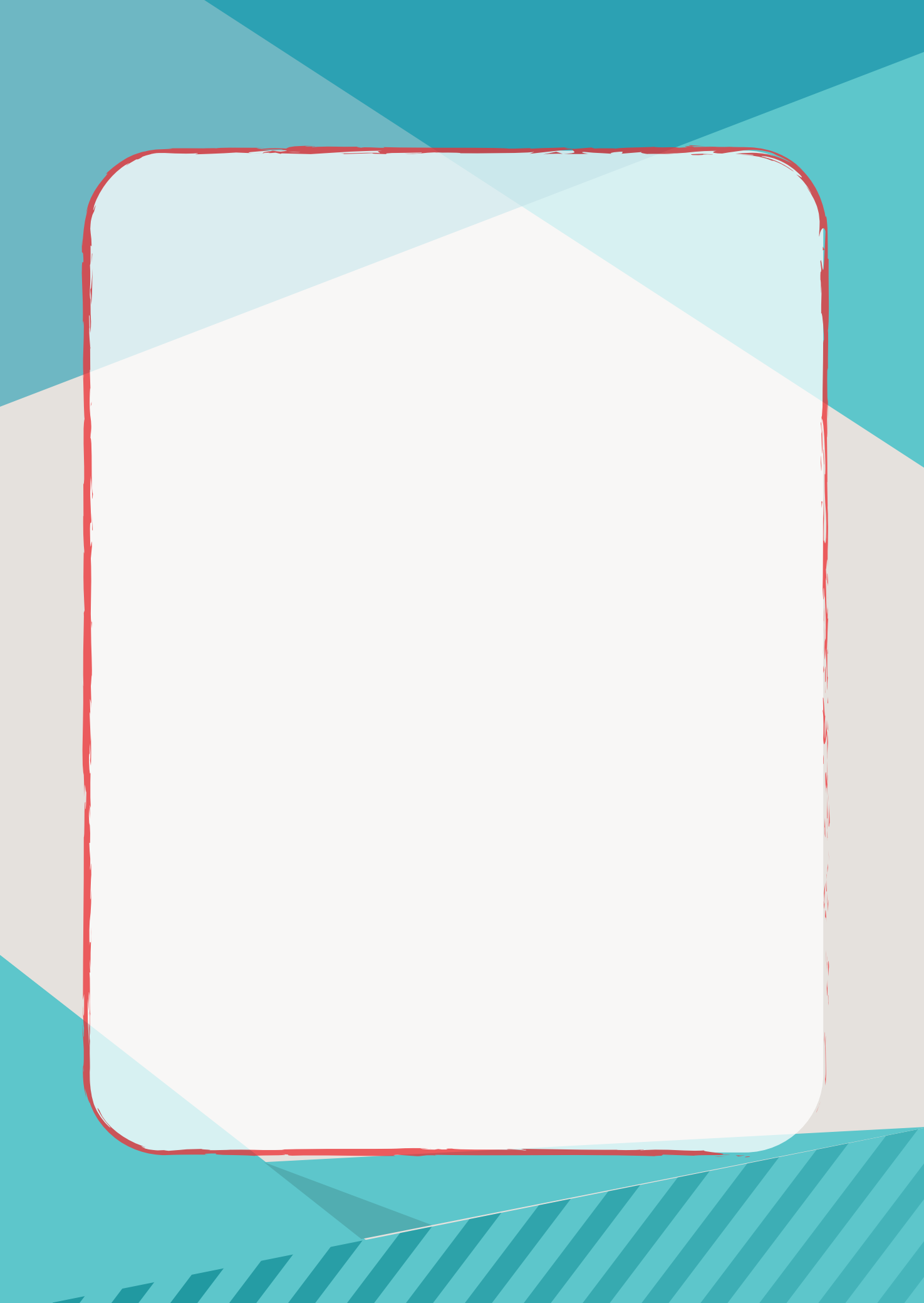
Şekildeki A noktasından başlayıp dört tane yarım çemberin yayları üzerinden giderek B noktasına ulaşan karınca toplam kaç cm yol gitmiş olur? ($\pi = 3$ alınız.)

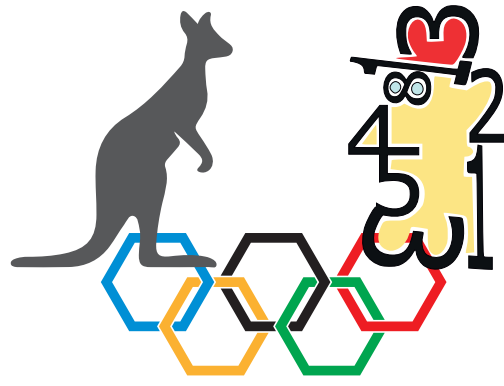
- A) 360 B) 450 C) 480 D) 540 E) 720

23. Bir gözlemecide küçük, orta ve büyük boy olmak üzere üç çeşitte gözleme vardır. Bu gözlemler 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





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_