

7. SINIF

TMY - 240407



SINAVLA İLGİLİ

- 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 kitapçığında boşlukları karalama için kullanabilirsiniz.
- Sorularda bir yanlışın olması düşük bir olasılıktır. Böyle bir şeyin 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 üzerine bulundurunuz.
- Sınav salonundan ayrılmadan önce cevap kağıdınızı ve soru kitapçığını görevlilere teslim etmeyi unutmayınız.

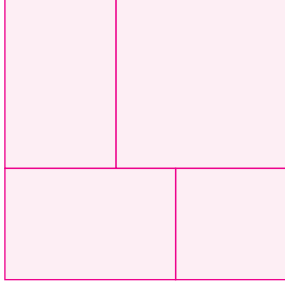
25
SORU

90
DK



Dört yanlış
bir doğruyu
götürüyor.

1.



Alanı 225 cm^2 olan şekildeki büyük karenin içine iki kare ve iki eş dikdörtgen çizilmiştir. Çizilen dikdörtgenlerden birinin uzun kenarı kısa kenarından 3 cm daha fazladır.

Buna göre içine çizilen iki karenin alanları farkı kaçtır?

- A) 54 B) 49 C) 45 D) 42 E) 36

3.

Amatör bir kulüpte futbol oynayan Erdem kendisine atılan her 4 pastan bir tanesini kontrol ederek kaleye şutunu çekiyor. Her 3 şuttan bir tanesi kaleyi buluyor. Kaleci ise her iki şuttan bir tanesini kurtarabiliyor.

Erdem'in en az bir gol atabilmesini garanti edebilmek için alması gereken minimum pas sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

2. $(5 \cdot 7 \cdot 11) \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{7} + \frac{3}{11} \right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 69 B) 72 C) 75 D) 77 E) 81

4.

Emre bir kenar uzunluğu 30 m olan kare şeklindeki bir parkuru 1 dakikada tamamlıyor. Ersin ise uzun kenarı 100 m olan dikdörtgen şeklindeki bir parkuru 3 dakikada tamamlıyor.

Emre ve Ersin'in hızları aynı olduğuna göre, dikdörtgen parkurun kısa kenarı kaç metredir?

- A) 20 B) 30 C) 60 D) 70 E) 80

5. Düz ve ters okunuşları aynı olan sayılara Palindrom Sayı denir. Örneğin; 131, 41014 gibi...

1009735379001 palindrom sayısı veriliyor. Bu sayıdan bir sonraki palindrom sayıyı oluşturan sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 46 B) 47 C) 49 D) 51 E) 55

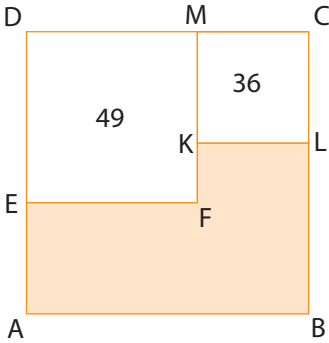
7. a, x, y ve z sayıları arasında aşağıdaki oranlar veriliyor.

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{4} \quad \frac{x}{z} = \frac{1}{2} \quad \frac{a}{z} = \frac{5}{6}$$

Buna göre; $\frac{z^2 - y^2}{a \cdot x}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) 1
D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

6.



Yukarıdaki şekilde 3 tane kare verilmiştir. En küçük karenin alanı 36 cm^2 ve ortanca karenin alanı 49 cm^2 olduğuna göre, taralı şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) 35 B) 37 C) 40 D) 43 E) 48

8. Aşağıdaki tabloda yan yana ve alt alta bulunan üç sayının toplamı birbirine eşit olacak şekilde sayılar yazılmış ancak bazı sayılar silinmiştir.

4			3
7		5	
6			

Buna göre silinen sayıların toplamı kaçtır?

- A) 43 B) 39 C) 37 D) 31 E) 28

9. Her rakamın kendisi kadar yazılması ile elde edilen farklı sayıların her biri yan yana yazılıp toplanacaktır.

$$1 + 22 + 333 + 4444 + \dots + 999999999$$

Bu toplama sonucunda elde edilen sayının son iki basamağının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11. Ayla, Buse, Cem, Deniz ve Ece yuvarlak bir masa etrafında oturuyor.

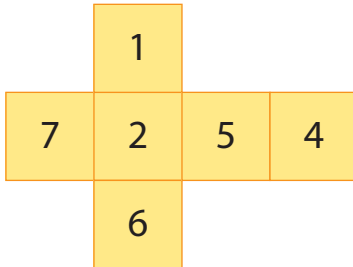
☞ Ece, Deniz'in yanında oturmuyor.

☞ Buse, Ayla ve Deniz'in arasında oturuyor.

Buna göre Ece'nin sağında ve solunda olan kişiler hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Ayla - Buse B) Buse - Deniz
C) Cem - Deniz D) Ayla - Cem
E) Buse - Cem

10. Üzerinde sayılar yazan bir küpün açık hali aşağıda verilmiştir.



Bu küp kapatıldığında her köşede üç yüz birleşiyor. Buna göre herhangi bir köşede birleşen üç yüzde yazılı sayıların toplamı en çok kaçtır?

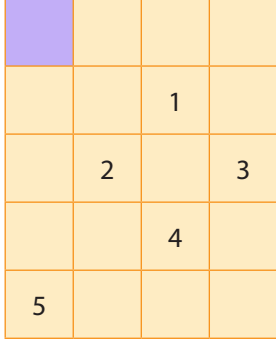
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12. Ahmet ve Burak 700 metre uzunluğunda ve sabit bir hızla akan nehirde yüzme yarışı yapıyor. Birbirinden farklı hızları olan bu yüzücülerin her birinin akıntıyla aynı yöndeki hızları, akıntıya karşı olan hızlarının 2 katı kadardır. Aynı anda akıntıya karşı yüzmeye başladıklarında Burak 700 metreyi bitirip geri dönüşe geçtiğinde 70 metre yüzünce Ahmet ile karşılaşıyor.

Buna göre Burak yarışı bitirdiğinde Ahmet'in yarışı bitirebilmesi için kaç metre daha yüzmesi gerekir?

- A) 350 B) 320 C) 300
D) 280 E) 240

13. Aşağıdaki kareli zeminde boyalı (sol üst) kare-
den harekete başlayan bir çekirge önce yatay
ya da dikeyde 3 kare ilerliyor,sonra da bu oluş-
turduğu yola dik olarak iki kare ilerleyerek 1
hamle yapmış oluyor.



**Bu zeminin dışına çıkamayan bu çekirge,
istediği kadar hamle yapabiliyor. Buna göre
çekirge kaç numaralı kareye asla ulaşamaz?**

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

14. Ahmet 76 cm uzunluğundaki telin tamamını
kullanarak kenar uzunlukları tam sayı olan iki
tane kare yapmak istiyor. Daha sonra yaptı-
ğı büyük karenin içini yaptığı küçük kareye eş
küçük karelerle dolduruyor.

**Büyük karenin içine eş küçük karelerden en
fazla kaç tane sığdırabilir?**

- A) 225 B) 256 C) 289
D) 324 E) 362

15. 30 kişilik bir sınıfta her öğrenciye 3 farklı kitap
dağıtılacaktır. Bu kitaplar matematik, fizik, kim-
ya ve biyoloji derslerine aittir. Her branş için
aynı kitaptan dağıtılmaktadır.

**Matematik, fizik ve kimya kitaplarından
toplamda sırasıyla 25, 24 ve 21 tane kitap
dağıtıldığına göre biyoloji kitabı almayan
kaç öğrenci vardır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

16. Hülya, Hatice ve Bilge beraber ders çalışırken
deneme sınavı uygulayıp süre tutmuşlar ve
sırasıyla 61, 65 ve 53 dakika sınavda kalmışlar-
dır.

**Hatice, Hülya ile denemeye aynı anda başla-
yıp, Bilge ile aynı anda bitirdiğine göre, üçü
kaç dakika aynı anda sınavda bulunmuştur?**

- A) 41 B) 43 C) 45 D) 47 E) 49

17. Toplamları 20 olan iki asal sayının çarpımı en çok kaç olabilir?

A) 51 B) 63 C) 75 D) 91 E) 99

19. Aşağıda ilk 4 terimi verilen sayı dizisinin kuralı şu şekildedir:

5. den itibaren her terim kendisinden önceki 4 terimden farklı en büyük rakamdır.

9, 7, 6, 2, ...

Buna göre bu dizinin 2024. terimi kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 7 D) 6 E) 5

18. $A + 19876$ toplamı rakamları farklı bir doğal sayıya eşit ise A 'nın alabileceği en küçük pozitif tam sayı değerin rakamları toplamı kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

20. Enes evden otobüs durağına 4 dakikada yürüyebilmektedir. Bu duraktan 15 dakikada bir gelen otobüslerle 20 dakikalık yolculukla metro durağına ulaşır, buradan 10 dakikada bir gelen metro ile 30 dakikalık yolculuk yapıp okula ulaşabilmektedir.

Buna göre, Enes'in evden okula gitme süresi dakika cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 80 B) 78 C) 64 D) 60 E) 56

21. Bir gezgin nehir kıyısında bulunan A köyünden B köyüne motorlu botla 2 saatte ve B köyünden A köyüne aynı botla 6 saatte gidiyorsa, A köyünden B köyüne sal (motorsuz ve kürek kullanmadan) üzerinde kaç saatte gider?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

23. $A = 10000^{10000} + 1000^{1000} + 100^{100} + 10^{10} + 1$ sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

24. Rakamları toplamı 3 olan kaç tane 7 basamaklı sayı vardır?

A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

22. Berke, tanesi 3 liradan birkaç silgi alırsa, geriye 1 lirası kalıyor; tanesi 7 liradan birkaç kalem alırsa, geriye 2 lirası kalıyor.

Berke, tanesi 21 liradan birkaç defter alırsa, elinde kalan ve 21 liradan az olan paranın miktarı kaç lira olur?

A) 16 B) 18 C) 19 D) 17 E) 15

25. $A = 98^{100} + 99^{100}$ sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

7. SINIF

OLİMPİYAT-KANGURU

MATEMATİK YARIŞMALARI



Ömer Gürlü

7. Sınıf Meraklısına Geç Matematik Zeka Kitabı



ALTIN NOKTA

7. Sınıf Nar Matematik-Fen Olimpiyat Denemeleri



ALTIN NOKTA

Ortaokul Matematik Olimpiyatlarına Hazırlık Denemeleri



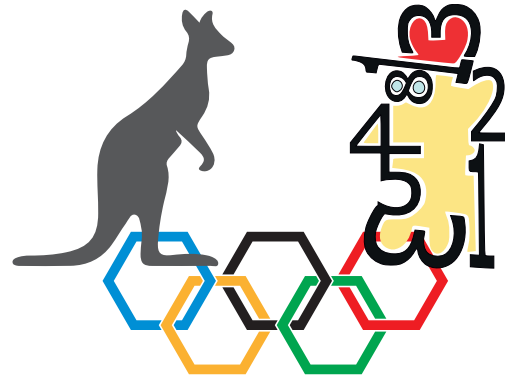
ALTIN NOKTA

6-7. Sınıflar İçin Omega-1 Sayılar Teorisi Matematik Yarışmalarına Hazırlık



ALTIN NOKTA

7-8. Sınıflar İçin Omega-2 Analiz-Cebir Matematik Yarışmalarına Hazırlık



altın nokta

Soru No	MATEMATİK
1.	C
2.	B
3.	D
4.	E
5.	A
6.	C
7.	D
8.	B
9.	B
10.	D

Soru No	MATEMATİK
11	D
12	C
13	B
14	D
15	B
16	E
17	D
18	B
19	E
20	A

Soru No	MATEMATİK
21	D
22	A
23	E
24	C
25	D