

5. SINIF

TMY - 240405



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. $\square \times (\square \times \square - \square) = 28$

1, 2, 3, 4 ve 5 rakamlarından 4 tanesi yukarıdaki boş kutulara yerleştirilerek eşitlik sağlanacaktır.

Her kutuya farklı bir sayı yazılacağına göre kullanılmayan sayı en az kaçtır?

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

3. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{7}{13}$ 'ü kız ve sınıftaki erkeklerin sayısı 18'dir.

Buna göre sınıftaki kız ve erkek öğrenci sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kızların sayısı erkeklerin sayısından 1 fazladır.
B) Kızların sayısı erkeklerin sayısından 2 fazladır.
C) Kızların sayısı erkeklerin sayısından 3 fazladır.
D) Erkeklerin sayısı kızların sayısından 3 fazladır.
E) Erkeklerin sayısı kızların sayısından 1 fazladır.

Türkiye Matematik Yarışması

4. Ali ve Ayşe matematik kampında yemek sırasına girmiştir. Ali baştan 3'üncü erkek olarak 8'inci sırada, Ayşe de baştan 6'ncı kız olarak 14'üncü sıradadır.

Buna göre Ali ile Ayşe arasında kaç kız ve erkek vardır?

- A) 1 Kız, 4 Erkek B) 1 Kız, 3 Erkek
C) 2 Kız, 3 Erkek D) 2 Kız, 4 Erkek
E) Yalnız 5 Erkek

2. Ayşe defterine 3 basamaklı bir sayı yazıyor ve arkadaşlarına bu sayıyla ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Tek bir sayıdır.
➤ Sayıyı oluşturan rakamların toplamı 7'dir.

Ayşe'nin defterine yazdığı sayıyı arkadaşlarının kesinlikle yazabilmeleri için en az kaç sayı yazmaları gerekir?

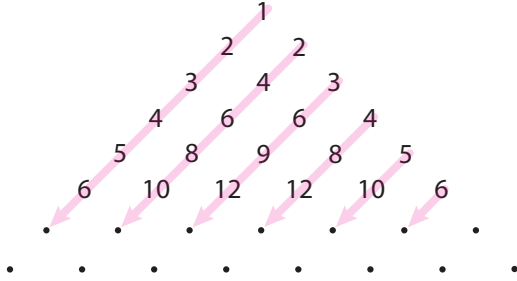
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5. Ceren 1'den 12'ye kadar olan doğal sayılardan her defasında farklı 2 sayı seçip, seçmiş olduğu bu iki sayıyı çarpıyor.

Ceren mümkün olan tüm sayı ikililerini seçip çarptığında toplam kaç çift sayı elde eder?

- A) 31 B) 32 C) 51 D) 52 E) 63

6. Aşağıda şekilde sayılardan oluşturulan bir üçgen verilmiştir. Bu üçgende ok yönündeki sayılar belirli bir kurala göre yazılmıştır.



Buna göre 36 sayısı bu üçgende kaç kez yer alır?

- A) 18 B) 12 C) 9 D) 6 E) 4

8. Selma ve Tanem kendi aralarında şöyle bir oyun oynuyorlar. İlk olarak Selma kağıda bir sayı yazıyor. Tanem her hamlesinde sayıyı silip 2 fazlasını veya 3 eksikini yazarak ardışık hamlelerle oyuna devam ediyor.

Selma Kağıda 1923 sayısını yazdığında Tanem ardışık hamleler yaparak 1001, 1953, 2001 ve 2024 sayılarından kaç tanesini elde edebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Hiçbiri

Türkiye Matematik Yarışması

9. Dört futbol takımı arasında yapılan bir turnuva da her takım diğer takımlarla tam bir kez maç yapıyor. Bu turnuvada galibiyete 3 puan, beraberliğe 1 puan veriliyor, yenilgiye ise puan verilmiyor. Turnuva sonunda takımlar, 5, 4, 3 ve 2 puan alıyor.

Buna göre kaç tane beraberlik durumu vardır?

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

7. Bir okulun matematik kulübünde yer alan 20 öğrenciden 12 tanesi erkektir. Bu kulübe her hafta iki kız ve bir erkek öğrenci kabul edilmektedir.

Bu kulüpte kız ve erkek öğrencilerin sayısının eşit olduğu gün kulüpte kaç üye olacaktır?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

10. Deniz 6 farklı pozitif tam sayının ortalamasını 7 olarak hesaplıyor.

**Buna göre sayıların en büyüğü en çok kaç-
tır?**

- A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 25

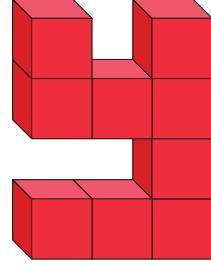
11. Bir bilet satış noktasında hizmet veren A, B, ve C gişelerinin önünde sırasıyla Tahir baştan 5'inci, Ayşe baştan 8'inci ve Zekeriya baştan 11'inci sıradadır. Bu anda hepsinin arkasındaki kişi sayısının önündeki kişi sayısının 2 katı olduğu görülüyor.

B ve C gişeleri bozulduğu için önce B gişesinin önünde bekleyenleri daha sonra C gişesinin önünde bekleyenleri A gişesinde bekleyenlerin arkasına alıyorlar.

Buna göre son durumda Zekeriya baştan kaçınıcı sırada olur?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 51 E) 66

13. Yunus bir ayritının uzunluğunu 1 birim olan eş küpler kullanarak isminin baş harfini aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi modelledikten sonra tüm şekli kırmızı rene boyamak istiyor.



Eş küplerden bir tanesini boyamak için 9 litreye boyaya ihtiyaç olduğuna göre, tüm şekli kırmızı rene boyamak için kaç litre boyaya ihtiyaç vardır?

- A) 48 B) 54 C) 57 D) 63 E) 66

Türkiye Matematik Yarışması

12. Aşağıdaki tabloda aynı futbol takımında oynayan Arda ve Kerem'in bir sezonda attıkları gol sayıları, asist sayıları ve bu sayıların toplamıyla elde edilen gol katkısı sayıları verilmiştir

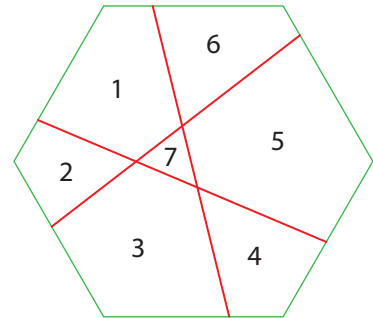
(Asist : Golle sonuçlanan pas).

	Gol	Asist	Gol Katkısı
Arda	18	7	25
Kerem	10	22	32

Verilen bilgilere göre Arda ve Kerem birlikte en çok kaç gole katkıda bulunmuştur?

- A) 22 B) 25 C) 32 D) 40 E) 57

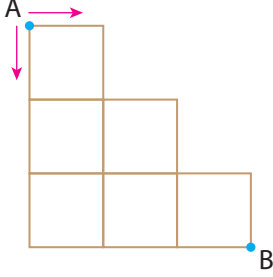
14. Şekilde verilen altıgen kırmızı çizgiler boyunca kesildiğinde 7 parçaya ayrılıyor.



Eğer 4 kırmızı çizgi olsaydı şekil en fazla kaç parçaya ayrılırdı?

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

15. Aşağıdaki şekilde A noktasında bulunan bir karınca çizgiler üzerinde yalnızca sağa ve aşağı hareket ederek B noktasına ulaşmak istiyor.



Buna göre karınca A noktasından B noktasına kaç farklı yolla gidebilir?

- A) 9 B) 10 C) 14 D) 15 E) 16

16. Her rakam kendi değeri kadar ardışık olarak yazılarak aşağıdaki sayı elde ediliyor.

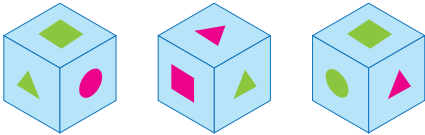
1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 ... 9 9 9

Daha sonra bu sayı yan yana 1001 kez yazılıyor.

Son durumda elde edilen sayının ortadaki rakamı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2

17. Bir küpün üç farklı yönden görünümü aşağıda verilmiştir.



Buna göre "●" bulunan yüzün karşısında hangi şekil bulunur?

- A) ▲ B) ■ C) ▲ D) ● E) Hiçbiri

18. Bir sayma sayısının kendisi dışındaki pozitif tam bölenlerinin toplamı kendisinden büyükse bu sayıya TMY sayısı diyelim.

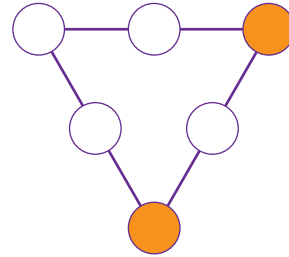
Örneğin 20'nin bölenleri için

$1 + 2 + 4 + 5 + 10 = 22 > 20$ olduğundan 20 sayısı TMY sayısıdır.

Bu tanıma göre iki basamaklı en büyük TMY sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

19. 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 sayılarının her biri farklı bir daireye gelecek şekilde aşağıdaki şemaya yazılıyor.



Bu şemada her kenar üzerinde bulunan üç sayının toplamı birbirine eşittir.

Buna göre boyalı dairelere yazılan sayıların çarpımı en az kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 10 D) 12 E) 15

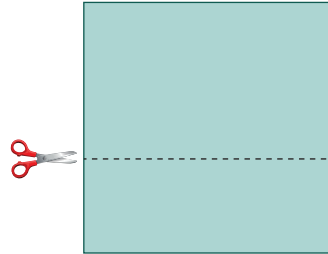
20. Aşağıdaki tabloda İzmir'den hareket eden bir otobüsün, sırasıyla İstanbul Ankara ve Antalya illerinde uğradıktan sonra Antalya'dan direkt İzmir'e dönüşü esnasında hangi ilden hangi illere kaç yolcu taşıdığı bilgisi verilmiştir.

Biniş \ İniş	İzmir	İstanbul	Ankara	Antalya
İzmir		11	9	5
İstanbul	7		3	8
Ankara	2			13
Antalya	6			

Buna göre seçeneklerden hangisinde otobüsün iki il arasında hareket ederken taşıdığı yolcu sayısı verilmiştir?

- A) İzmir $\xrightarrow{25}$ İstanbul $\xrightarrow{29}$ Ankara $\xrightarrow{42}$ Antalya $\xrightarrow{15}$ İzmir
 B) İzmir $\xrightarrow{25}$ İstanbul $\xrightarrow{32}$ Ankara $\xrightarrow{35}$ Antalya $\xrightarrow{15}$ İzmir
 C) İzmir $\xrightarrow{25}$ İstanbul $\xrightarrow{29}$ Ankara $\xrightarrow{35}$ Antalya $\xrightarrow{15}$ İzmir
 D) İzmir $\xrightarrow{25}$ İstanbul $\xrightarrow{35}$ Ankara $\xrightarrow{42}$ Antalya $\xrightarrow{15}$ İzmir
 E) İzmir $\xrightarrow{25}$ İstanbul $\xrightarrow{32}$ Ankara $\xrightarrow{37}$ Antalya $\xrightarrow{15}$ İzmir

21. Şekildeki kare bir makas ile iki dikdörtgene ayrılıyor.



Elde edilen dikdörtgenlerin çevre uzunlukları 26 cm ve 34 cm olduğuna göre, karenin kesilmeden önceki çevresi kaç cm'dir?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56

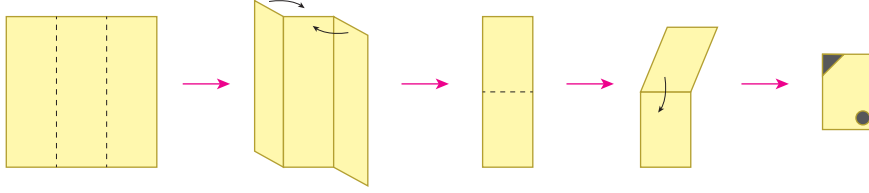
22. a, b ve c iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\frac{2024}{a-5} = \frac{2024}{b+3} = \frac{2024}{c-4}$$

olduğuna göre a, b ve c'nin küçükten büyüğe doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

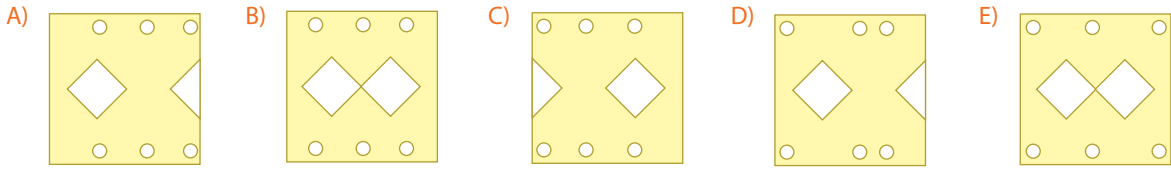
- A) $a < c < b$ B) $b < c < a$ C) $a < b < c$ D) $b < a < c$ E) $c < a < b$

23. Aşağıda üç eşit bölmeye ayrılan kare şeklindeki bir kağıdın adım adım katlanması gösterilmiştir.

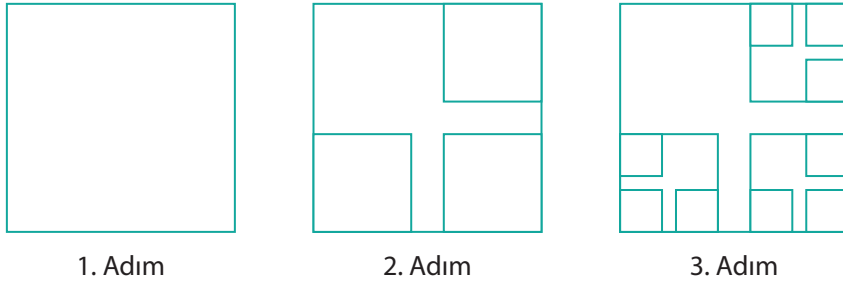


Son adımda katlamalar sonucunda elde edilen şekilde koyu kısımlar kesilip atılıyor.

Daha sonra kağıt ilk haline geri getirilecek şekilde açıldığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



- 24.



1. Adım

2. Adım

3. Adım

Yukarıda kareler kullanılarak elde edilen bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.

Bu örüntünün 5. adımındaki kare sayısı kaçtır?

- A) 121 B) 112 C) 109 D) 98 E) 81

25. Aşağıdaki şekilde kendi aralarında eş parçalara bölünmüş dört eş dikdörtgen üzerinde kesir modellemesi yapılmıştır.



Buna göre taralı kısımların temsil ettiği kesirlerin toplamı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{8}{9}$ E) 1

5. SINIF

OLİMPİYAT-KANGURU

MATEMATİK YARIŞMALARI



5. Sınıf Olimpik Çocuk Kanguru - Olimpiyat Zeka Kitabı



Ali Can Güllü, Baki Yerli

5. Sınıf 105 Zeka Oyunu Kanguru - Olimpiyat Zeka Kitabı



Murat Uzun, Ali Can Güllü

5. Sınıf Gerçek Zihinden Problemler Kanguru - Olimpiyat Zeka Kitabı



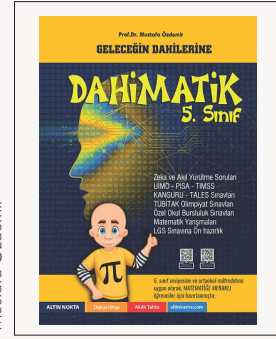
Ömer Güllü

5. Sınıf Meraklısına Geç Matematik Zeka Kitabı



ALTIN NOKTA

5. Sınıf Nar Matematik-Fen Olimpiyat Denemeleri



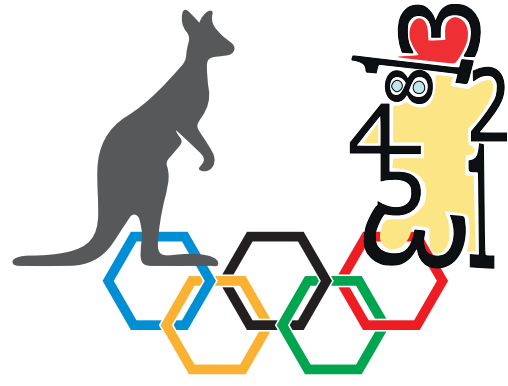
Mustafa Özdemir

5. Sınıflar İçin Dahimatik Matematik Yarışmalarına Hazırlık İlk Adım



İrfan Özkaya

5. Sınıf Matematik Zeka Kitabı



altın nokta

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

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

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