

6. SINIF

TMY - 240406



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.

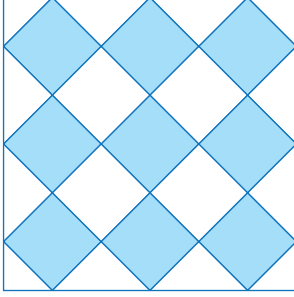
25
SORU

90
DK



Dört yanlış
bir doğruyu
götürüyor.

1. Aşağıdaki şekilde verilen küçük karelerin tümü aynı büyüklüktedir.



Buna göre boyalı olan küçük karelerin alanları toplamı büyük karenin alanın kaçta kaçıdır?

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

3. Maya aşağıda görülen üç gruptan yalnızca birer tane geometrik desen seçecektir.

1.Grup : $\triangle$, $\star$, $\square$, $\hexagon$, ∇

2.Grup : $\star$, $\bullet$, $\bullet$, $\square$

3.Grup : $\square$, $\bullet$, $\bullet$

Maya, her defasında elinde farklı 3 geometrik desen olması şartı ile bu seçimi kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 37

2. Elif, İnci, Kayra ve Zeynep dört kardeşdir. Yaşları 8, 13, 17 ve 19 olan bu kardeşlerin yaşları hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

Elif, Kayra'dan küçüktür.

Elif ile Zeynep'in yaşları toplamı 5 ile bölünebilir.

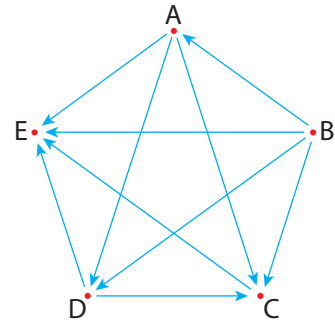
Kayra ile Zeynep'in yaşları toplamı 5 ile bölünebilir.

Buna göre İnci ile Elif'in yaşları farkı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 11

4. Aşağıdaki diyagram A, B, C, D ve E harfleriyle adlandırılan kuzenlerin oklarla yaş ilişkilerini göstermektedir.

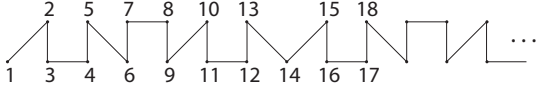
$A \rightarrow B$ gösterimi A kişisi B kişisinden yaş olarak daha büyüktür anlamına gelmektedir.



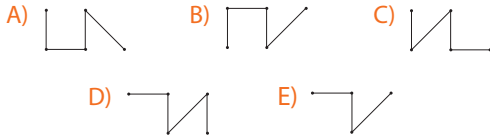
Bu diyagram dikkate alınarak kuzenleri küçükten büyüğe doğru sıraladığımızda baştan 2. kişi hangisi olur?

- A) A B) B C) C D) D E) E

5. Aşağıdaki diyagram numaralandırılmış noktalar ve çizgilerle birleştirilmiştir. Ayrıca bu diyagramda her 14 nokta kendisini tekrar etmektedir.



Buna göre 2022'den 2025'e kadar olan noktaları içeren şema aşağıdakilerden hangisidir?

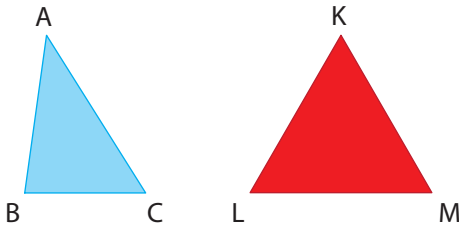


7. Bir okulda basketbol takımının maçını izlemeye gelen seyirci sayısının 500'den büyük 700'den küçük olduğu biliniyor. Aynı zamanda seyirci sayısının rakamları farklı bir çift sayı olduğu biliniyor.

Buna göre seyirci sayısı kaç farklı değer alabilir?

- A) 36 B) 42 C) 56 D) 72 E) 92

6.

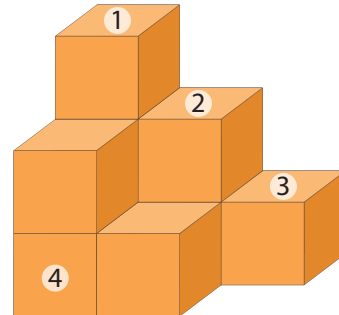


Yukarıdaki şekillerde verilen mavi üçgenin çevresi 29 cm ve kırmızı eşkenar üçgenin çevresi 42 cm'dir. Mavi üçgenin bir kenar uzunluğunun kırmızı üçgenin bir kenar uzunluğuna eşit olduğu biliniyor.

Bu eşit kenarlar üst üste konularak elde edilen dörtgenin çevresi kaç cm olur?

- A) 50 B) 43 C) 41 D) 39 E) 36

8. 9 tane eş küp kullanılarak aşağıdaki şekil elde ediliyor.



Numaralandırılan küplerden hangisi veya hangileri alınırsa şeklin yüzey alanında bir değişme olmaz?

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

9. Ahmet'in torbasında 86 mavi misket, 52 sarı misket ve 106 yeşil misket vardır. Ahmet bu misketlerin tamamını her bir arkadaşına 2 farklı renkten birer adet vererek dağıtmak istiyor.

Buna göre Ahmet'in sarı ve yeşil misket alan kaç arkadaşı vardır?

- A) 46 B) 36 C) 28 D) 24 E) 22

11. Aşağıdaki tabloda Onur'un satın almayı istediği beş kitap ve fiyatları gösterilmiştir.

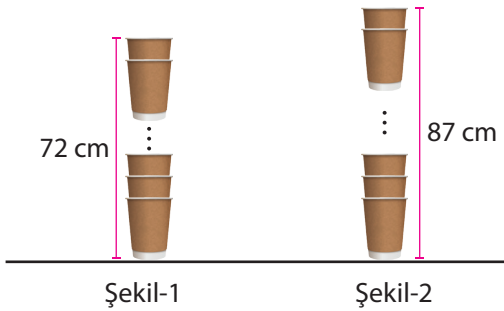
Kitabın Adı	Fiyatı
Perili Köşk	70 ₺
Guliver'in Gezileri	90 ₺
Pinokyo	80 ₺
Küçük Prens	60 ₺
Nasreddin Hoca	75 ₺

Onur'un parası kitaplardan herhangi dördünü almaya yetmemekte fakat herhangi üçünü almaya yetmektedir.

Buna göre Onur'un parası ₺ cinsinden kaç farklı doğal sayı değeri olabilir?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42 E) 43

10. Özdeş bardaklar iç içe geçirildiğinde iki bardağın üst kısımları arasındaki mesafe hep aynı olmaktadır.



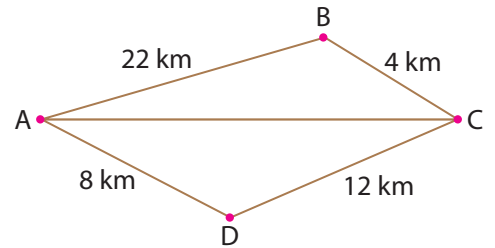
Yukarıda iç içe geçirilmiş Şekil-1'deki 21 bardağın yüksekliği 72 cm, Şekil-2'deki 26 bardağın yüksekliği 87 cm'dir.

Buna göre iç içe geçirilmiş 100 bardağın yüksekliği kaç cm olur?

- A) 294 B) 297 C) 300
D) 306 E) 309

12. "Bir üçgende iki kenar uzunluğunun toplamı, üçüncü kenardan büyüktür."

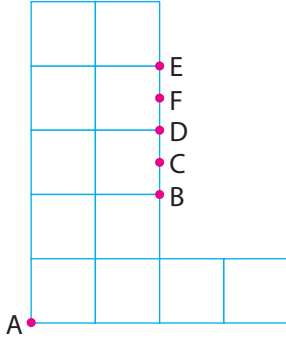
Aşağıda 4 köyün krokisi ve köylerin arasındaki mesafeler verilmiştir. Köyler arasındaki mesafelerin tam sayı olduğu biliniyor.



Buna göre A köyü ile C köyü arası mesafe kaç km'dir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

13.



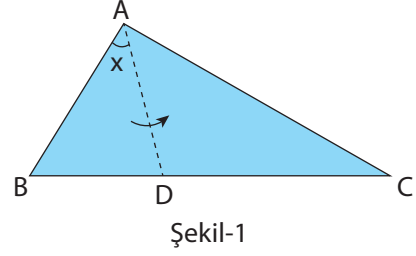
$$|BC| = |CD| = |DF|$$

Yukarıdaki şekil birim karelerden oluşmaktadır.

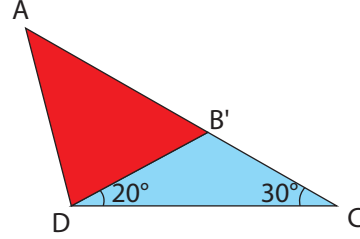
A noktası B, C, D ve E noktalarından hangisi ile birleştirilirse şekil eşit alanlı iki parçaya ayrılmış olur?

- A) B B) C C) D D) E E) F

15.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'de verilen ABC üçgeni B köşesinden tutularak AD boyunca katlandığında B köşesi [AC] üzerindeki B' noktasına gelmektedir.

$m(\widehat{B'DC}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{B'CD}) = 30^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecededir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 65 E) 75

Türkiye Matematik Yarışması

14. Bir sınıftaki erkekler kendi aralarında kızlar kendi aralarında birer kez tokalaşmıştır. Erkeklerin tokalaşma sayısı kızların tokalaşma sayısından 15 fazladır.

Bu sınıfta erkelerin sayısı kızlardan 3 fazla olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

16. 1'den 16'ya kadar olan doğal sayılar aşağıdaki gibi yazılıyor.

1	2	3	4
8	7	6	5
9	10	11	12
16	15	14	13

Bu sayılardan her hangi ikisi aynı satır ve aynı sütunda bulunmayan 4 tanesi seçiliyor.

Buna göre seçilen sayıların toplamı en fazla kaçtır?

- A) 39 B) 38 C) 37 D) 36 E) 42

17. Aşağıdaki tabloda yazılan sayılar soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru her adımda aynı miktarda artan sayı örüntüleri elde ediliyor.

1	?		
3			
5		15	
7			22

Buna göre tabloda "?" bulunan kareye hangi sayı yazılmalıdır?

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

19. Aşağıda bir işlem tanımlanıyor.

a	b
c	d

$$\rightarrow a \times d + b \times c$$

Örneğin,

1	2
3	4

$$\rightarrow 1 \times 4 + 2 \times 3 = 10 \text{ 'dur.}$$

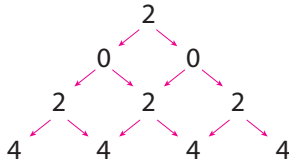
Buna göre

3	5
7	?

işleminin sonucu 68 ise "?" kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

18. Aşağıdaki şekilde üstteki 2 rakamıyla başlanıp en alt sıradaki 4 rakamlarından biriyle biten 2024 sayıları oluşturulacaktır.



Buna göre oklar takip edilerek kaç farklı "2024" yazılabilir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

20. Bir oyunda herhangi bir oyuncunun kazanma şansı ile kaybetme şansı birbirine eşitse bu oyuna adil oyun denir.

Buna göre aşağıdaki zar atma oyunlarından hangisi adil bir oyundur? (zarın yüzeylerinde 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları yazılıdır.)

- A) 3 atan kazanır, diğeri kaybeder.
B) Asal sayı atan kazanır, diğeri kaybeder.
C) 4'ten büyük sayı atan kazanır, diğeri kaybeder.
D) 3'e bölünen sayı atan kazanır, diğeri kaybeder.
E) 3 küçük sayı atan kazanır, diğeri kaybeder.

21. Bir küpün ayrıtı 1 birim uzunluğundadır. Bir karınca aynı ayrıttan iki kez geçmeden bu küpün kenarları boyunca yürümektedir.

Buna göre karıncanın yürüyebileceği en uzun yol kaç birimdir? (Karınca aynı köşeden birkaç kez geçebilir.)

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

22. 30 kişilik bir sınıfta her öğrenciye 3 farklı kitap dağıtılacaktır. Bu kitaplar matematik, fizik, kimya ve biyoloji derslerine aittir. Her branş için aynı kitaptan dağıtılmaktadır.

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

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) Hiçbiri

23. 20312 sayısındaki 3 sayısını silersek 2012 sayısını elde ederiz.

Buna göre bir basamağı silinerek 2012 sayısının elde edilebileceği beş basamaklı kaç sayı vardır?

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) Hiçbiri

- 24.



A noktasında yavru tavşan, B noktasında ise anne tavşan bulunmaktadır. Yavru tavşan her zıplayışında 3 birim ilerlerken, anne tavşan her zıplayışında 5 birim ilerlemektedir. Her ikisi aynı anda zıplayıp aynı anda yere konmaktadır.

Buna göre yavru tavşan ile anne tavşan kaçınıcı zıplayışlarında karşılaşırlar?

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

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

5. terimden 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

6. SINIF

OLİMPİYAT-KANGURU

MATEMATİK YARIŞMALARI



ALTIN NOKTA

6. Sınıf Olimpik Çocuk Kanguru - Olimpiyat Zeka Kitabı



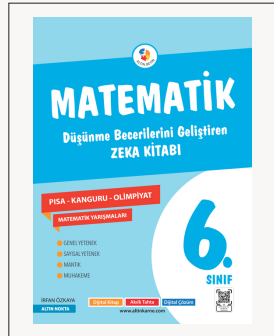
ALTIN NOKTA

6. Sınıf Nar Matematik-Fen Olimpiyat Denemeleri



ALTIN NOKTA

6. Sınıflar İçin Dahimatic Matematik Yarışmalarına Hazırlık İlk Adım



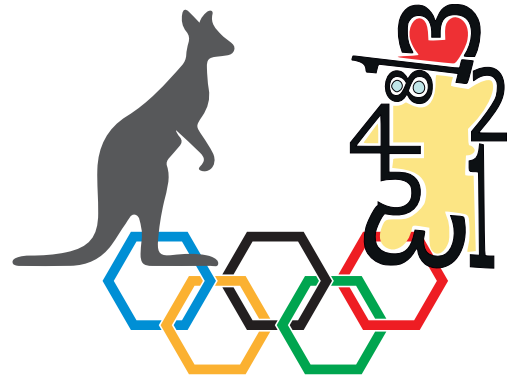
İrfan Özkaya

6. Sınıf Matematik Zeka Kitabı



ALTIN NOKTA

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



altın nokta

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

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

Soru No	MATEMATİK
21	B
22	B
23	E
24	C
25	E