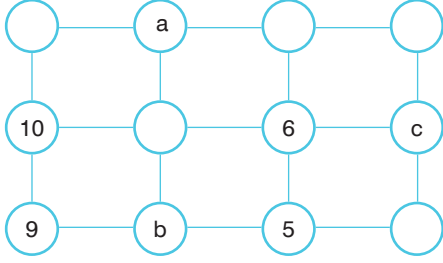


26. 1'den 12'ye kadar olan sayılar her bir satırdaki sayıların toplamı eşit ve soldan sağa doğru azalacak şekilde satırlara yerleştiriliyor.



Buna göre, verilen bütün sayılar satırlara yerleştirildiğinde $a + b + c$ toplamı kaç olur?

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

27. n basamaklı bir doğal sayının karesi alınıp, oluşan sayının sağdan n basamağı ile solda kalan sayı toplandığında sonuç ilk sayıyı veriyorsa, bu tür sayılara "kaprekar sayıları" denir.

Örnek:

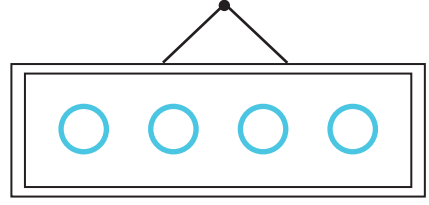
$$99^2 = 9801 \quad \text{için} \quad 01 + 98 = 99$$

99 sayısı "kaprekar sayısı" dır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir "kaprekar sayısı" **değildir**?

- A) 1 B) 9 C) 45 D) 50 E) 55



- 28.



Dört tane lambadan oluşan bir düzenek ve bir fare ile deney sistemi tasarlanmıştır.

Bu lambaların **en az** biri yandıktan sonra fareye bir ödül verilmektedir.

Örneğin,

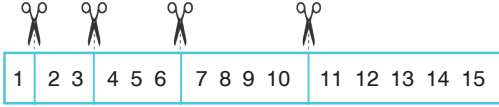
- tablodaki lambalar  şeklinde yandığında peynir,
- tablodaki lambalar  şeklinde yandığında su,

verilmektedir.

Buna göre, düzenekteki lambaların yanıp sönmesi ile fareye kaç farklı ödül verilebilir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 20

29.



Yukarıda 1'den 15'e kadar olan doğal sayılar yan yana yazılarak gösterildiği gibi ardışık birer fazlası olacak şekilde beş parçaya ayrılıyor. Bu parçalar bir kutuya atılıyor.

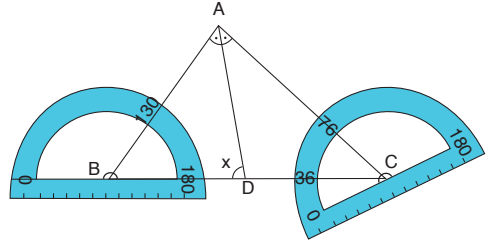
Kutudan iki kağıt parçası çekiliyor ve yanyana getiriliyor.

Örnek: 1 4 5 6 parçaları 1456 sayısı oluyor.

Buna göre, çekilen iki kağıt parçası ile oluşan sayının 3'ün katı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

30. ABC üçgeninin iki köşesine şekildeki gibi açıölçerler yerleştirilmiştir.

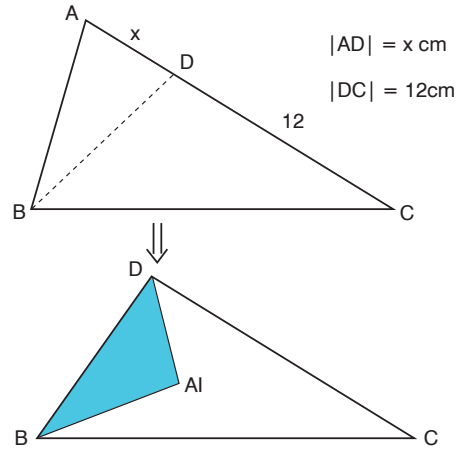


[AD] açıortay olduğuna göre, $m(\widehat{ADB}) = x$ kaçtır?

- A) 85 B) 80 C) 78 D) 75 E) 70



31.

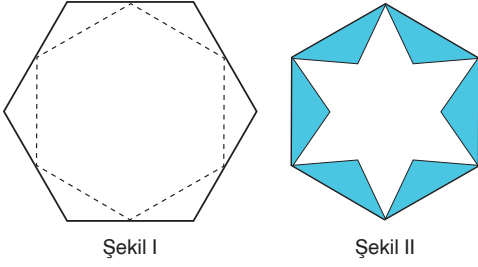


ABC üçgeninde A köşesi [BD] boyunca katlandığında BDC üçgeninin ağırlık merkezine gelmektedir.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

32.



Şekil I

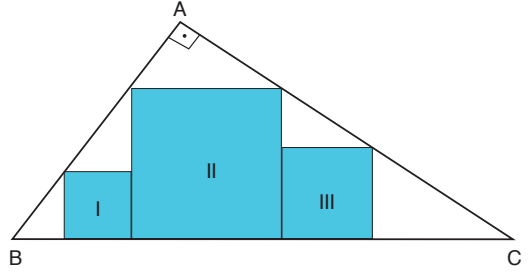
Şekil II

Şekil I'de verilen düzgün altıgenin köşeleri kenarların orta noktalarını birleştiren işaretli yerlerden katlanarak şekil II elde edilmektedir.

Buna göre şekil II de oluşan yıldızlı bölgenin alanının başlangıçta verilen büyük altıgenin alanına oranı kaçtır?

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

34.



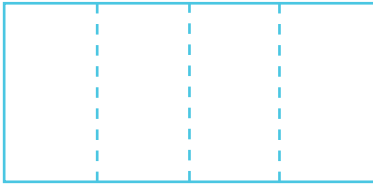
Şekilde ABC dik üçgeninin içerisine yerleştirilmiş üç karesel bölge verilmiştir.

I nolu karenin alanı 4 cm^2 , III nolu karenin alanı 9 cm^2 olduğuna göre, II nolu karenin alanı kaç cm^2 dir?

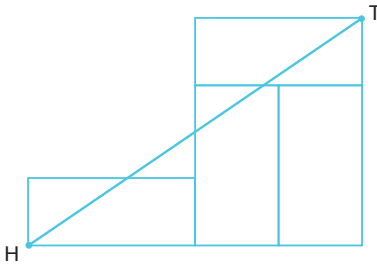
- A) 16 B) 20 C) 25 D) 36 E) 49



33.



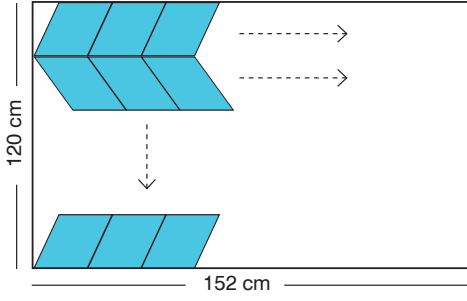
Çevresi 48 cm olan dikdörtgen işaretli yerlerden kesilerek dört eş dikdörtgene ayrılmış, daha sonra bu dikdörtgenler aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Yukarıdaki verilere göre, |HT| kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

35.



Ebatları 120 x 152 cm olan dikdörtgen şeklindeki zemine bir kenarı 13 cm olan eşkenar dörtgen şeklindeki fayanslar on sıra halinde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Fayansların tamamı döşendiğinde yanlarda oluşan boşlukların alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 640 B) 700 C) 780
D) 900 E) 1080

36. Bir çember üzerinde sırasıyla A, B, C, D ve E noktaları işaretleniyor.

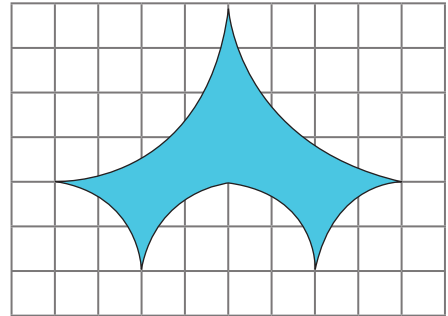
$|AE| = |DC|$ ve $[AE] // [BD]$ olacak şekilde doğru parçaları çiziliyor.

$m(\widehat{BDC}) = 40^\circ$ olduğuna göre, BDE açısı kaç derece olur?

- A) 85 B) 80 C) 78 D) 75 E) 70



37.



Şekildeki birim karelere ayrılmış zeminde boyalı bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) $36 - 8\pi$ B) $24 - 6\pi$ C) $48 - 12\pi$
D) $18 - 4\pi$ E) $32 - 8\pi$

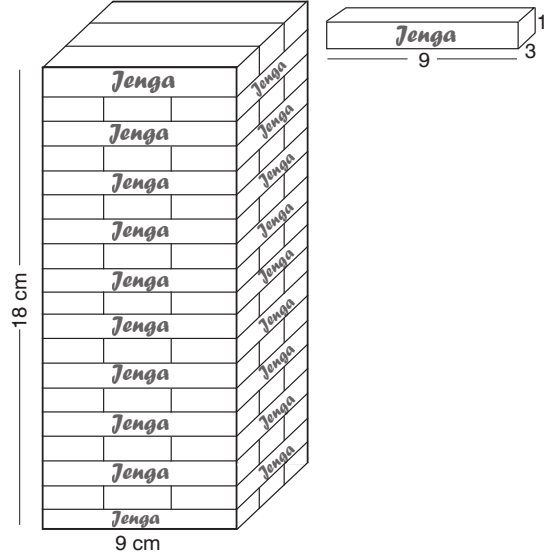
38. A köşesi $y = x$ doğrusu üzerinde olan ABCD paralelkenarının B(2, 0) ve C köşeleri x eksenindedir.

D köşesinin koordinatları (10, 3) olduğuna göre, C köşesinin apsisi kaçtır?

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

40. Ayrıtları 1 cm, 3 cm, ve 9 cm olan dikdörtgen prizması şeklindeki tahta blokların 3'er 3'er 18 kat olacak şekilde dizilmesiyle oynanan oyun Jenga oyunu olarak bilinir.

Bu oyuna göre her oyuncu istediği sıradan bir adet blok çeker ve en üste aldığı şekliyle düzgün bir şekilde dizer.



İlk oyuncu en alt ve en üst sıra hariç bir tahta bloğu çekip en üste koyduğunda yapının alanı en fazla kaç cm^2 artar?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 102 E) 123

39. Analitik düzlemde $3x + 4y = 60$ doğrusu için;

- I. x eksenini kestiği noktanın koordinatları (20, 0) dir.
- II. Eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı 150 br^2 dir.
- III. Başlangıç noktasına en yakın uzaklığı 15 birimdir.

Bilgilerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



MATEMATİK

TYT PİXEL DENEME



11 + **1**
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



www.golyayinlari.com