

TÜRKİYE GENELİ TYT DENEME SINAVI



SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 0 2 1 3 4 0 0 0 1

T.C. Kimlik Numarası

Adı

Soyadı

Salon No

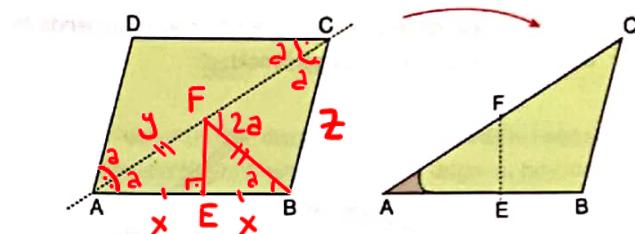
Sıra No

ADAYIN DİKKATİNE!

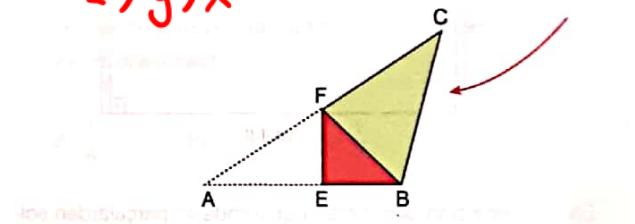
SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanaya yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızda ilgili alanına kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yapılığınız takdirde sınavının değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kağıdı üzerine kodlanmasının, eksik veya yanlış kodlanması sorumluluğu size aittir.

- 31.** Aşağıdaki şekilde ön tarafı yeşil arkası kırmızı olan ABCD eşkenar dörtgeni şeklindeki kağıt [AC] köşegeni boyunca kesiliyor. Oluşan iki üçgenden birisi olan ABC üçgeninin A ve B köşeleri çakışacak şekilde FE boyunca A köşesinden katlanıyor.



$$z > y > x$$

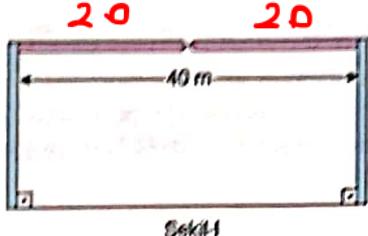


Buna göre $|EB|$, $|AF|$ ve $|AD|$ uzunluklarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|EB| < |AD| < |AF|$
- B) $|EB| < |AF| < |AD|$**
- C) $|AD| < |AF| < |EB|$
- D) $|AD| < |EB| < |AF|$
- E) $|AF| < |EB| < |AD|$



32.



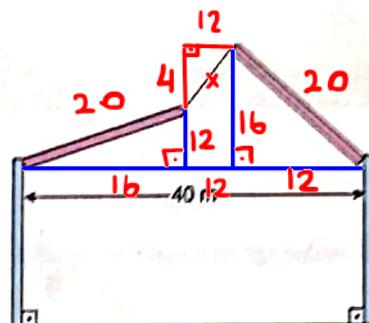
Şekil-I

Yukarıda Şekil-I'de bir otoparkın girişinin uzaktan kumanda ile açılır kapanır güvenlik girişinin boyutları 20 m , 20 m , 40 m ve 12 m dir. Yukarıda Şekil-II'de bir otoparkın girişinin uzaktan kumanda ile açılır kapanır güvenlik girişinin boyutları 20 m , 20 m , 40 m ve $x \text{ m}$ dir. Yukarıda Şekil-I'de bir otoparkın girişinin uzaktan kumanda ile açılır kapanır güvenlik girişinin boyutları 20 m , 20 m , 40 m ve $x \text{ m}$ dir.

$$x^2 = 4^2 + 12^2$$

$$x^2 = 4^2(1+3^2)$$

$$x = 4\sqrt{10} \text{ m}$$



Şekil-II

Eni 40 metre olan girişin araba geçişinde eş parçalardan soldakileri 12 metre, sağdakileri 16 metre yükselmiştir.

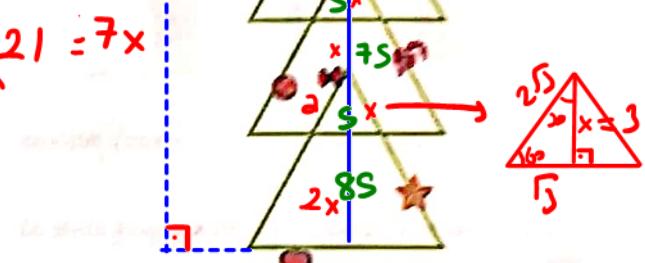
Buna göre iki uç arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 9 B) $2\sqrt{23}$ C) 12 D) $4\sqrt{10}$ E) $6\sqrt{5}$

33. Rana yeni yıl için sisteme yedekli ekranın dururusu, ekranın enkoderlerin boyunca yerleştirildiği bir ekranın boyundan eş parçalarının üst kırılganlık katı lastiklerde bulunan eş parçaların altıda bulunan eş parçaların uzunluklarının merkezine gelerek, yelkicili ekranın boyundan eş parçalarının uzunluklarına eşittir.

$$\text{K.B.O.} = \frac{1}{3}$$

$$\text{A.B.O.} = \frac{1}{9}$$



Alt kenarları paralel olan bu çerçevelerin durunda kapladığı alan $75\sqrt{3} \text{ br}^2$ olduğuna göre en üstteki sağçap çerçevelinin en üst köşesinin, en alttaki sağçap çerçevelinin en alt kenarına uzaklışı kaç br'dır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 21 E) 23

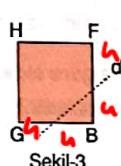
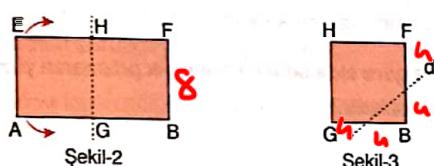
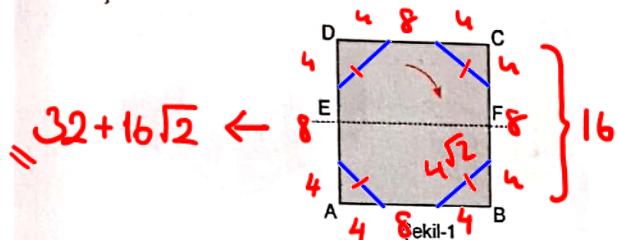
$$75\sqrt{3} = 8S + 7S + 8S$$

$$25S$$

$$S = 3\sqrt{3} = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$a = 2\sqrt{3}$$

34. Şekil-1'de arka yüzeyi turuncu renkli ön yüzeyi gri renkli kare bir kağıdın çevresi 64 cm^2 'dir. Kağıt Şekil-1'de gösterildiği gibi köşeleri üst üste gelecek şekilde EF boyunca ikiye katlanarak Şekil-2 elde ediliyor.



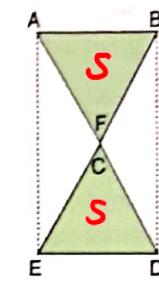
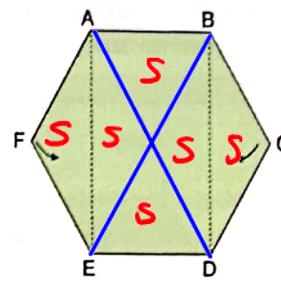
Şekil-2'deki kağıt HG boyunca AE ve BF kenarları üst üste gelecek şekilde katlanarak Şekil-3 elde ediliyor. En son katlamada kağıt [BG] ve [BF] kenarlarının orta noktalarından geçen d doğrusu boyunca kesilip açılıyor.

Buna göre yeni oluşan büyük şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) $16 + 16\sqrt{2}$ B) $32 + 16\sqrt{2}$ C) $16 + 32\sqrt{3}$
 D) $32 + 16\sqrt{3}$ E) $16 + 32\sqrt{2}$



35.



$$\frac{2S}{6S} = \frac{1}{3}$$

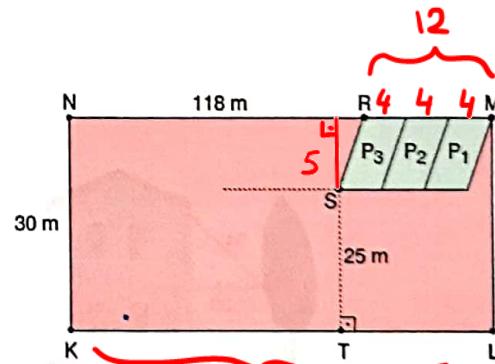
Şekil-1'deki ABCDEF düzgün altıgen biçimindeki kağıt şekil gösterildiği gibi F noktasından AE doğrusu boyunca, C noktasından ise BD boyunca katlandığında Şekil-II oluşmaktadır. Daha sonra Şekil-II de üst üste gelen alanlar kesilip atılıyor.

Bu işlem sonucunda oluşan alanın, katlanmadan önceki alana oranı kaçtır

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{6}$



36.



Yukarıdaki şekilde alanı 3900 m^2 olan KLMN dikdörtgeni şeklindeki otoparkın alanı verilmiştir.

Bu otoparkın içine özdeş paralelkenarlar şeklinde P_1 , P_2 , P_3 , ... gibi araç park yeri yapılacaktır.

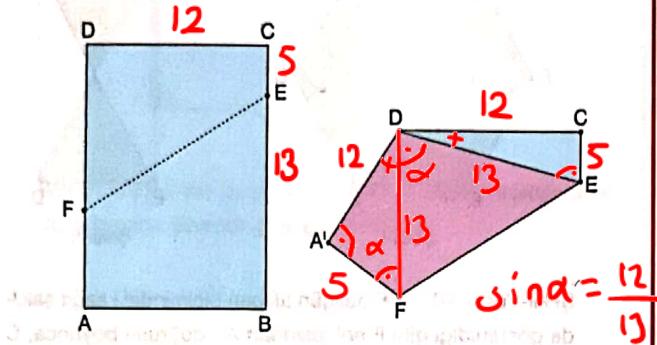
$|ST| = 25 \text{ metre}$, $|NR| = 118 \text{ metre}$ ve $|NK| = 30 \text{ metre}$,

Bu verilere göre paralelkenar şeklindeki araç park yerlerinden birinin alanı kaç metrekaredir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25



37. Şekil-1'deki kısa kenarı 12 br olan ABCD dikdörtgeni [EF] boylamakta katlandığında B ve D köşeleri üst üste geliyor.

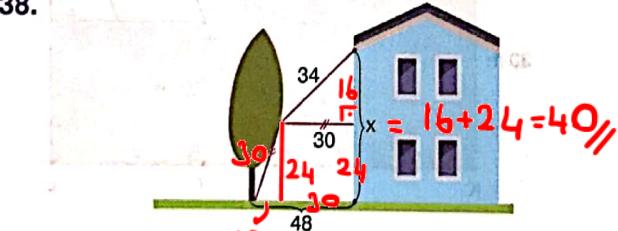


Katlamadan sonra oluşan şekilde [CE]'ının uzunluğu 5 br olduğuna göre A(ABCD)'nin A(DEF)'ye oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{16}{13}$ D) $\frac{18}{5}$ E) $\frac{36}{13}$

$$\frac{A(ABCD)}{A(DEF)} = \frac{12 \cdot 18}{\frac{13^2 \cdot \sin \alpha}{2}} = \frac{12 \cdot 18}{\frac{13^2 \cdot 12}{13 \cdot 2}} = \frac{36}{13}$$

38.

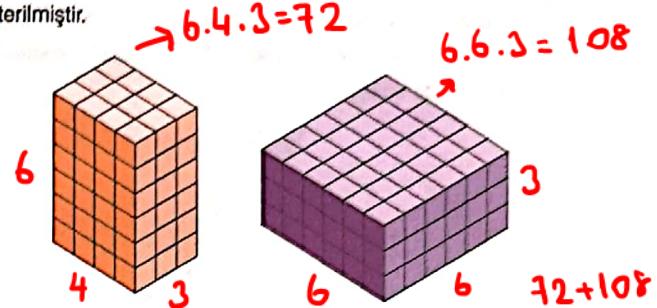


Rüzgârdan yan yatan ağaçın eve zarar vermemesi için çelikten düzenek yapılmıştır.

Ağacın zemininin eve en yakın uzaklığı 30 br dır. Şekilde görüldüğü gibi iki çelik konsol uzunluğu eşit olup ve 30 br'dır. Ağacın üstten çelik konsola deðindiði noktanın çatıya olan uzaklığı 34 br olduğuna göre, evin zemininin çatıya olan uzaklığı x kaç br'ındır?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

39. Aşağıdaki şekillerde birim küplerden oluşan iki dik prizma gösterilmiştir.



Bu prizmalardaki birim küplerin tamamı kullanılarak taban ayrırtı 3 birim olan bir kare dik prizma elde ediliyor.

Buna göre elde edilen karele dik prizmanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

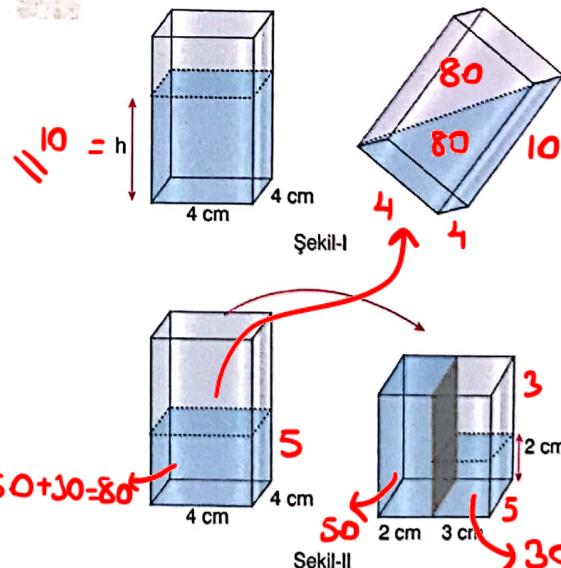
- A) 232 B) 244 C) 258 D) 266 E) 270

Ayrıtlar $\rightarrow 3, 3, 20$

$$A = 2 \cdot 3 \cdot 3 + 2 \cdot (3+3) \cdot 20 = 258,$$

40. Kare prizma şeklindeki cam bir kabın içinde bir miktar sıvı bulunmaktadır. Sivinin bir kısmı Şekil-I'deki gibi dökülüyor.

Kaptan sıvı Şekil-II'deki iki bölmeli küp şeklindeki cam kabası boşaltılıyor.



Buna göre Şekil-I'deki kare prizmanın yüksekliği kaç cm'dir

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

