



**SONUÇ
YAYINLARI**

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

1. OTURUM

TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

TÜRKİYE GENELİ DENEME SINAVI

A KİTAPÇIĞI

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.									SIRA 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 alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.

Adayın imzası:

Soru Kitapçık Numarasını

cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

--

DİJİTAL OPTİK İLE SONUCUNU HEMEN ÖĞREN

www.sonucdeneme.com



TYT DENEME-7 2020/2021

31. Şekil 1 deki gibi bir kitabın kapağı bulunduğu bu konumdan yukarı doğru

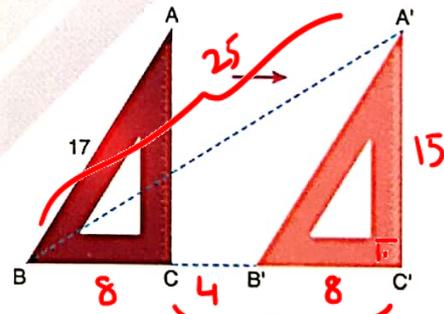
- 30° açıldığında A köşesi Şekil 2 deki gibi K noktasına,
- 50° açıldığında A köşesi Şekil 2 deki gibi L noktasına geliyor.



Buna göre, Şekil 2 deki α açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

32. Aşağıda verilen ABC dik üçgeni biçimindeki gönyenin kısa kenarı 8 birim ve hipotenüsü 17 birimdir.

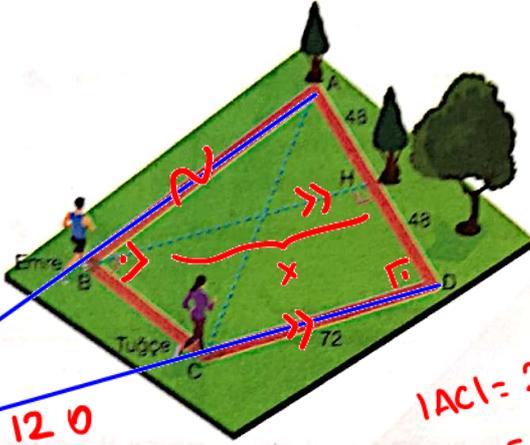


Bu gönye yatay doğrultuda ok yönünde 12 birim ötelenerek A'B'C' dik üçgeni biçimindeki gönye elde ediliyor.

Buna göre, A' ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 25 B) $10\sqrt{6}$ C) 24
D) $10\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{30}$

33. Aşağıdaki şekilde bir parkın içinde bulunan ABCD dörtgeni biçimindeki yürüyüş yolları ile B ve C köşelerindeki Emre ve Tuğçe gösterilmiştir.



Emre doğrusal olacak biçimde [BH] yolunu, Tuğçe de doğrusal olacak biçimde [AC] yolunu koşmuştur.

$$[AB] \perp [BC], [BH] \perp [AD], [BH] \parallel [CD]$$

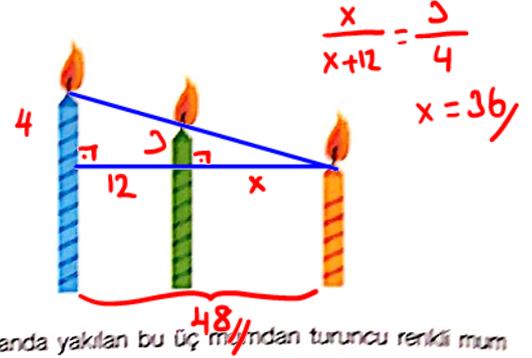
$$|AH| = |DH| = 48 \text{ metre}, |CD| = 72 \text{ metre}$$

olduğuna göre, Emre ve Tuğçe'nin koştuğu yolların toplam uzunluğu kaç metredir?

- A) 200 B) 208 C) 216 D) 224 E) 232

$$120 + 96 = 216 //$$

34. Uzunlukları farklı, yanına hızları aynı olan üç mum düz bir zemin üzerine zemine dik konumda ve doğrusal olacak biçimde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Aynı anda yakılan bu üç mumdan turuncu renkli mum bittiği anda yeşil renkli mumun yüksekliği 3 birim, mavi renkli mumun yüksekliği 4 birim olmaktadır.

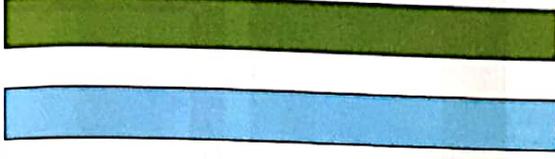
Mavi mum ile yeşil mum arasındaki uzaklık 12 birim olduğuna göre, turuncu mum ile mavi mum arasındaki uzaklık kaç birimdir?

(Mumların kalınlıkları ihmal edilecektir.)

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

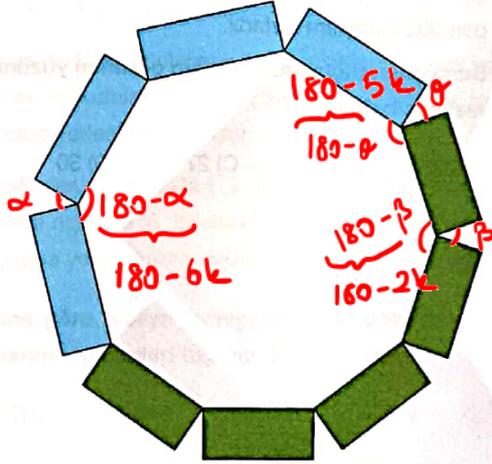
35. "n kenarlı bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı $(n - 2) \cdot 180^\circ$ ile hesaplanır."

Şekil 1 de eşit uzunlukta yeşil ve mavi kâğıt şeritler verilmiştir.



Şekil 1

Yeşil şerit 5 eş dikdörtgen parçaya, mavi şerit 4 eş dikdörtgen parçaya ayrılıp oluşan dikdörtgenler birer köşelerinden birleştirilerek Şekil 2 deki dokuzgen oluşturuluyor.



Şekil 2

İki mavi dikdörtgen şerit arasında dışa bakan açının ölçüsü α , iki yeşil dikdörtgen şerit arasında dışa bakan açının ölçüsü β ve bir mavi ile bir yeşil dikdörtgen şerit arasında dışa bakan açının ölçüsü θ dir.

$6\theta = 15\beta = 5\alpha$ olduğuna göre, β kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

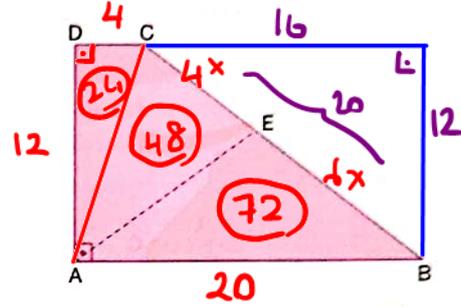
$$\text{İç Açı Toplamı} = (9-2) \cdot 180 = 1260$$

$$1260 = 3 \cdot (180 - 6k) + 4 \cdot (180 - 2k) + 2 \cdot (180 - 5k)$$

$$1260 = 1620 - 36k \quad k = 10,$$

$$\beta = 2k = 20,$$

36. ABCD dik yamuğu biçimindeki aşağıdaki karton [AE] boyunca kesildiğinde alanları eşit iki parça elde ediliyor.



$$10x = 20$$

$$x = 2,$$

$$|CE| = 4x = 8 //$$

$$[AB] \parallel [CD]$$

$$[AB] \perp [AD]$$

$$|AB| = 20 \text{ birim}$$

$$|AD| = 12 \text{ birim}$$

$$|CD| = 4 \text{ birim}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|CE|$ kaç birimdir?

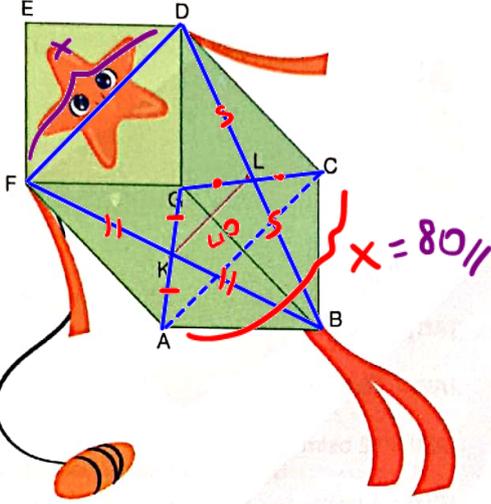
- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

$$\frac{A}{2} = \frac{20+4}{2} \cdot 12$$

$$\frac{A}{2} = 72 /$$



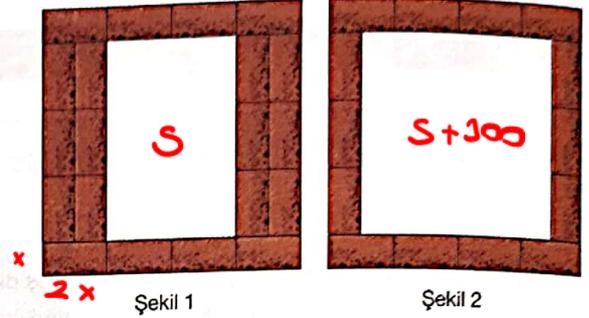
37. Şekildeki uçurtmayı oluşturan parçalardan $ABGF$ ve $BCDG$ paralelkenar ve $EFGD$ karedir. K ve L noktaları üzerinde buldukları paralelkenarın ağırlık merkezidir.



$|BG| = |GE|$ ve $|KL| = 40$ birim olduğuna göre, $|BG|$ kaç birimdir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

38. Şekil 1 de 20 tane özdeş tuğla kullanılarak oluşturulan yapı gösterilmiştir. Daha sonra bu yapının iç tarafında bulunan tuğlalardan 6 tanesi alınarak Şekil 2 deki yapı elde edilmiştir.



Şekil 2 deki yapının iç bölgesindeki dikdörtgenin alanı, Şekil 1 deki yapının iç bölgesindeki dikdörtgenin alanından 300 birimkare fazladır.

Buna göre, tuğlalardan birinin görünen yüzünün çevresi kaç birimdir?

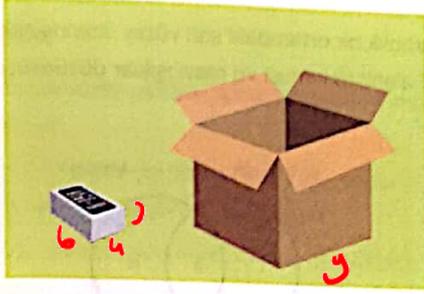
- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

$$6 \cdot x \cdot 2x = 300$$

$$x = 5$$

$$C_1 = 2 \cdot (x + 2x) = 6x = 30$$

39. Dikdörtgenler prizmasının hacmi taban alanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir.



Bir firma ürettiği telefonların her birini boyutları 3 birim, 4 birim ve 6 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki kutularda satmaktadır.

Firma, deposundaki belli sayıdaki telefonu küp biçimindeki koliye yerleştirecektir.

Firma, telefon kutularını kolinin tabanında boşluk kalmayacak ve kutular üst üste gelmeyecek (tek kat olacak) şekilde yerleştirmek istiyor.

Telefonlar, yükseklikleri 3 birim olacak biçimde yerleştirilirse dışarıda 6 telefon, yükseklikleri 4 birim olacak biçimde yerleştirilirse dışarıda 4 telefon kalmaktadır.

Buna göre, koliye yerleştirilmek istenen telefon kutularının hacimleri toplamı kaç birimküptür?

- A) 576 B) 648 C) 720 D) 792 E) 864

x tane telefon

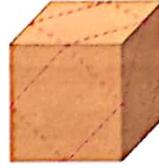
$$6 \cdot 4 \cdot (x - 6) = y^2 = 6 \cdot 3 \cdot (x - 4)$$

$$4x - 24 = 3x - 12$$

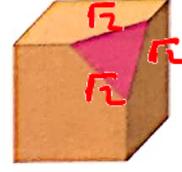
$$x = 12 //$$

$$V = 12 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 3 = 864 //$$

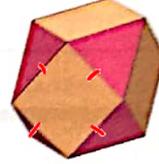
- 40.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Bir ayrıntının uzunluğu 2 birim olan Şekil 1'deki tahta küp, bir köşesinde kesişen üç ayrıntının orta noktalarından geçen düzlemlerle kesildiğinde Şekil 2 elde ediliyor.

Kesme işlemi diğer köşeler için uygulandığında Şekil 3 elde ediliyor.

Buna göre, Şekil 3'te oluşan cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) $12 + 4\sqrt{3}$ C) 20
D) $12 + 6\sqrt{3}$ E) 24

$$\begin{aligned} A &= 8 \cdot (\text{Eşkenar Üçgen}) \\ &+ 6 \cdot (\text{Kare}) \\ &= 8 \cdot \frac{(\sqrt{2})^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + 6 \cdot (\sqrt{2})^2 \\ &= 4\sqrt{3} + 12 // \end{aligned}$$