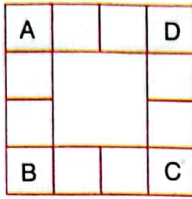


29. Aşağıdaki 12 birim karenin 5'i sarı, 4'ü yeşil ve 3'ü maviye boyanacaktır.



A, B, C ve D ile gösterilen birim kareler aynı renge boyanacağına göre kaç farklı görünüm elde edilebilir?

- A) 280 B) 308 C) 336 D) 364 E) 392

30. Bir basketbol takımındaki 8 oyuncunun boyları aşağıdaki gibidir.

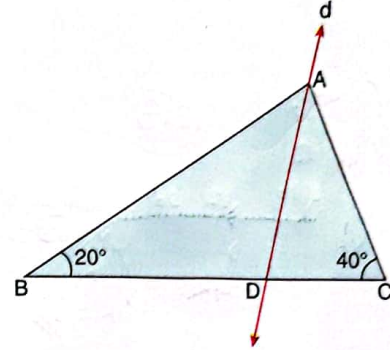
Boy (cm)
180
182
184
185
188
190
192
193

Bu takımdan 3 kişi seçilmek isteniyor.

Seçilen kişilerden her ikisi arasındaki boy farkının 5 cm'den fazla olmama olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{28}$  B)  $\frac{3}{14}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{5}{24}$  E)  $\frac{1}{6}$

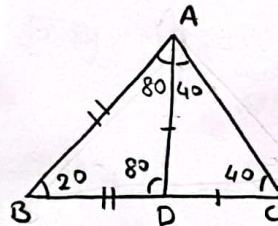
31. ABC üçgeni şeklindeki kâğıt  $D \in [BC]$  olmak üzere A noktasından geçen d doğrusu boyunca kesildiğinde iki farklı ikizkenar üçgen oluşabiliyor.



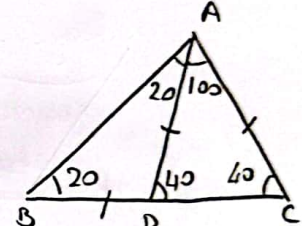
$$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ \text{ ve } m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$$

olduğuna göre  $m(\widehat{ADC})$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 135 D) 120 E) 110



$$m(\widehat{ADC}) = 100$$



$$m(\widehat{ADC}) = 40$$

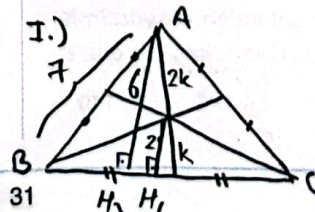
32. Bir bilgi yarışmasına katılan Elif'e iki adet soru soruluyor ve soruların yanlarındaki kutulara doğru cevapları yazması isteniyor.

1. Soru: Çeşitkenar ABC üçgeninin ağırlık merkezinin [BC]'na olan en kısa uzaklığı 2 cm ise [AB]'nin alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

2. Soru: Çeşitkenar ABC üçgeninin iki kenarının uzunluğu 5 cm ve 7 cm olduğuna göre üçüncü kenarın alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

Buna göre Elif'in işaretlemesi gereken seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

	1. Soru	2. Soru
<input checked="" type="checkbox"/>	A) 7 cm	7 tane
<input type="checkbox"/>	B) 7 cm	9 tane
<input type="checkbox"/>	C) 8 cm	9 tane
<input type="checkbox"/>	D) 6 cm	7 tane
<input type="checkbox"/>	E) 6 cm	9 tane



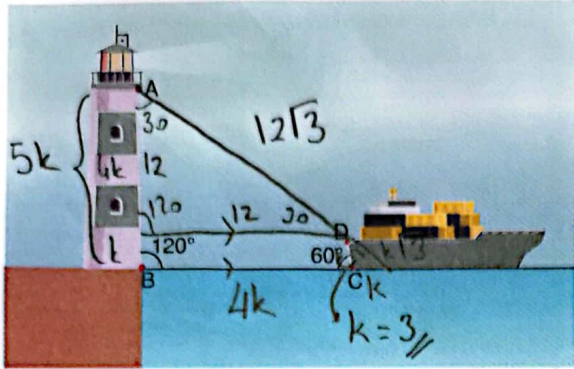
$$\text{II). } 7-5 < x < 7+5$$

$$2 < x < 12$$

$$x = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11$$

Diğer sayfaya geçiniz.

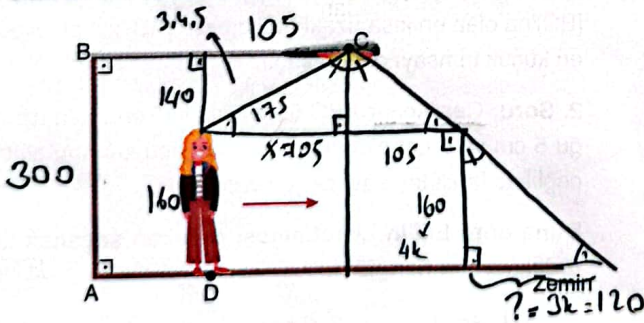
33. Şekildeki deniz fenerinin AB duvarı deniz yüzeyi ile  $120^\circ$  lik açı yaparken geminin DC yüzeyi deniz yüzeyi ile  $60^\circ$  lik açı yapıyor.



$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$ ,  $4|AB| = 5|BC|$  ve  $|AD| = 12\sqrt{3}$  metre olduğuna göre  $|DC|$  kaç metredir?

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

34. Zemine dik durumlu olan AB duvarına B noktasında dik olan bir BC sokak lambası konulmuştur.



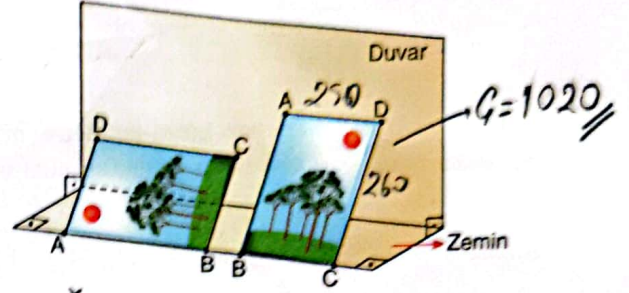
Boyu 160 cm olan ve D noktasında bulunan Elif'in baş hizasının C noktasına en kısa uzaklığı 175 cm ve  $|AB| = 300$  cm'dir.

Elif'in gölge boyunun sıfır olması için ok yönünde x cm yürümesi gerekmektedir.

Buna göre, Elif ilk bulunduğu noktadan ok yönünde  $2x$  cm yürürse oluşan gölgesinin boyu kaç cm olur?

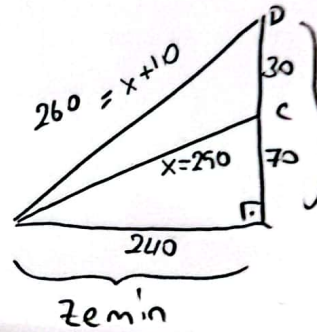
- A) 105 B) 120 C) 125 D) 130 E) 140

35. ABCD dikdörtgen şeklindeki bir tablo [AB] kenarı zemine değecek şekilde duvara yaslandırıldığında C noktasının zemine en yakın uzaklığı 70 birim, [BC] kenarı zemine değecek şekilde duvara yaslandırıldığında A noktasının zemine en yakın uzaklığı 100 birim oluyor.



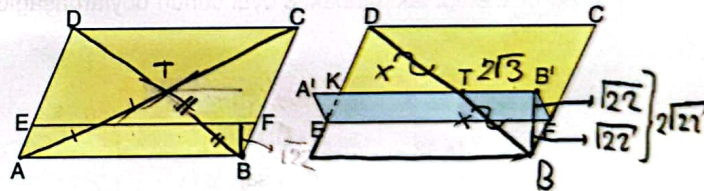
$|AB| = |BC| + 10$  olduğuna göre kullanılan tablonun çevresi kaç birimdir?

- A) 880 B) 820 C) 1000 D) 1020 E) 1120



Pisagor yapma  
özel üçgen  
dene

- 36.



- Ön yüzü sarı arka yüzü mavi renkli olan ABCD paralelkenarı AB//EF olacak şekilde EF boyunca katlandığında A'B' doğru parçası paralelkenarın ağırlık merkezi olan T noktasından geçiyor.
- B' noktasının [EF]'na olan uzaklığı  $\sqrt{22}$  cm'dir.
- B' noktasının T noktasına olan uzaklığı  $2\sqrt{3}$  cm'dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre ABCD paralelkenarının [BD] köşegeninin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

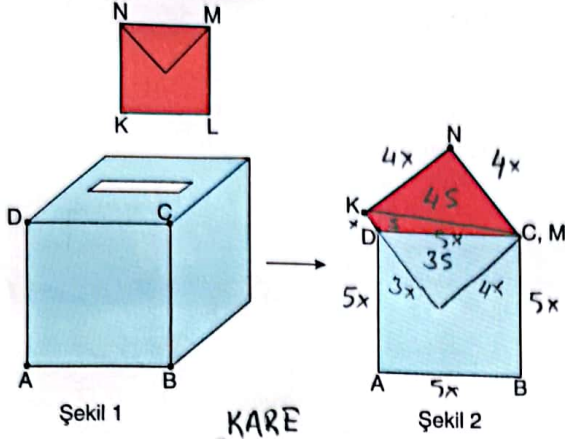
$$x^2 = (2\sqrt{3})^2 + (2\sqrt{21})^2$$

$$x^2 = 12 + 88 = 100$$

$$x = 10$$

$$[BD] \rightarrow 2x = 20$$

37.



Kırmızı renkli KLMN şeklindeki zarfı mavi renkli küp şeklindeki bir posta kutusuna atmak isteyen İdil zarfın  $\frac{3}{8}$ 'inin posta kutusu içine sığıdığını fark ediyor.

Şekil 2'de oluşan ABCNKD altıgeninin çevresi 48 cm olduğuna göre KLMN zarfının alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

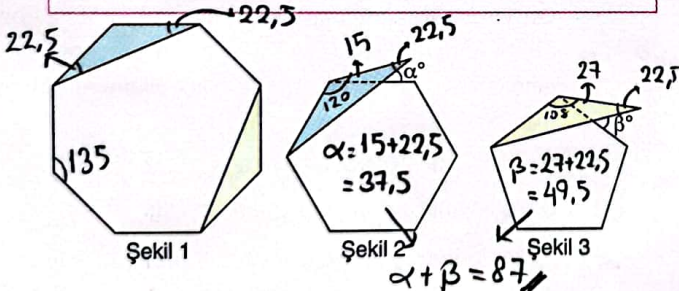
- A) 81  B) 64 C) 50 D) 49 E) 36

$$48 = 24x \quad \text{Alan} = (4x)^2$$

$$x = 2 // \quad = 8^2$$

$$= 64 //$$

38. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü  $\frac{(n-2) \cdot 180}{n}$  formülü ile hesaplanır.



Şekil 1'deki beyaz renkli düzgün sekizgenden mavi ve sarı parçalar kesilerek sırasıyla Şekil 2 ve Şekil 3'deki düzgün altıgen ve düzgün beşgenin üzerine birer kenarları çıkaracak şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre, şekiller üzerinde oluşan  $\alpha$  ve  $\beta$  açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 94 B) 92 C) 90  D) 87 E) 86

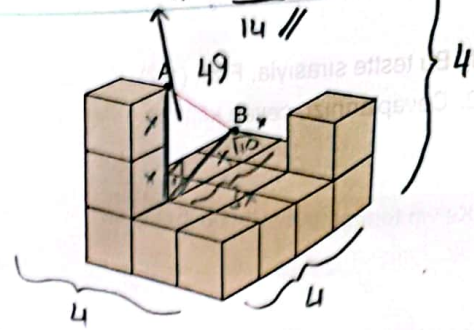
AA

A

$$(2x)^2 + (x\sqrt{10})^2 = 49$$

$$x^2 = \frac{49}{14} //$$

39.



Şekilde 15 adet eş kahverengi küp ile elde edilen yapının tamamlanabileceği en küçük küpe tamamlanabilmesi için gereken eş küp sayısının sayısal değeri ile A ve B noktaları arasındaki uzaklığın santimetre türünden sayısal değeri birbirine eşittir.

Buna göre, bu yapının yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 8570  B) 8575 C) 8580 D) 8585 E) 8590

Gerekli küp sayısı =  $64 - 15 = 49 = |AB|$  \*

$$\text{Yüzey Alan} = (\underbrace{\text{Yüzey sayısı}}_{\text{şekilden say}}) \cdot x^2$$

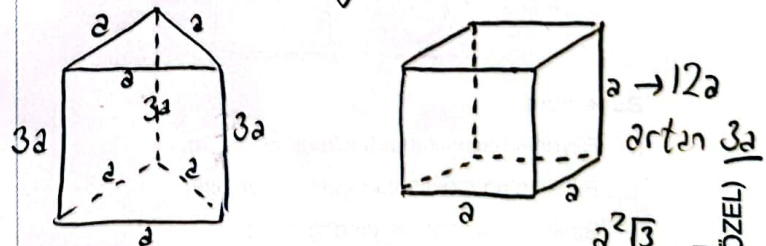
$$= 50 \cdot \frac{49^2}{14} = 8575 //$$

40. • Bir taban ayrıntının uzunluğu a birim olan eşkenar üçgen dik prizma elde edebilmek için eşit uzunluktaki özdeş çubuklardan 15 adet kullanılıyor.

- Bu 15 çubuk ile bir küp yapılmak istendiğinde artan çubukların birleştirilmesi ile elde edilen kapalı bölgenin alanı  $4\sqrt{3}$  birimkare oluyor.  $\rightarrow \triangle a a \quad \text{Alan} = 4\sqrt{3}$

Buna göre, başlangıçta elde edilen eşkenar üçgen prizmanın hacmi kaç birimküptür?

- A)  $56\sqrt{3}$  B)  $54\sqrt{3}$   C)  $48\sqrt{3}$  D) 54 E) 48



3 adet uc TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  $\frac{a^2\sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3}$   
uc ekleyebiliriz FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.  $a = 4 //$

$$V = 4\sqrt{3} \cdot 12$$

$$= 48\sqrt{3} //$$