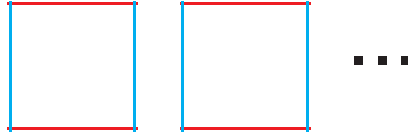


1. Aşağıda renkleri dışında özdeş iki ahşap çita verilmiştir.



Mavi çita 12, kırmızı çita 16 cm uzunluğunda küçük eş parçalara ayrılacaktır. Bu işlem sonucunda artan parça olmamaktadır.



Elde edilen küçük parçalar uc uca eklenerek karşılıklı kenarları aynı renk olacak şekilde kare modelleri yapılacaktır.

**Başlangıçtaki çitaların boyları 5 metreden az olduğuna göre en fazla kaç tane kare modeli yapılabilir?**

- A) 5                                      B) 6                                      C) 7                                      D) 8
2. Aşağıda eş karelere bölünmüş ve 1'den başlanarak 24'e kadar ardışık doğal sayıların yazıldığı bir kağıt verilmiştir.



Bu kağıt tam ortasından ve yazılı tarafları üst üste gelecek şekilde katlanıyor. Bu katlama sonunda üst üste gelen sayı çiftlerinin aralarında asal olduğu her iki kare de boyanıyor.

**Buna göre kağıdın ön yüzündeki boyalı olmayan kareler, boyalı karelerin yüzde kaçına eşit olur?**

- A) 20                                      B) 25                                      C) 50                                      D) 80

3. Aşağıda iki farklı dikdörtgen verilmiştir. Bu dikdörtgenlerin birer kenarları eşit uzunluktadır.



Küçük dikdörtgende uzun kenar, kısa kenarın iki katına eşittir. Büyük dikdörtgende ise uzun kenar, kısa kenarın dört katına eşittir.

**Küçük dikdörtgenin alanı  $8^7 \text{ cm}^2$  ise c uzunluğu kaç santimetredir?**

- A)  $2^{11}$                       B)  $2^{12}$                       C)  $2^{13}$                       D)  $2^{14}$
4. Aşağıdaki tabloda bir köydeki dört çiftçiye ait tarlaların alanları ve o tarlaların yüzde kaçının ekili olduğu verilmiştir.

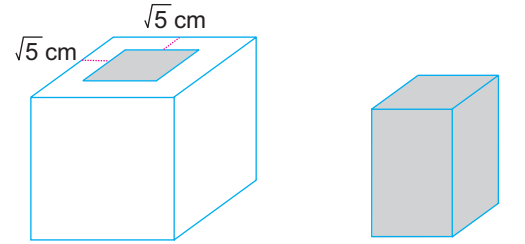
Çiftçi	Tarla ( $\text{m}^2$ )	Ekili Alan Yüzdesi
Ahmet	$8^5$	%25
Mehmet	$2^{13}$	%100
Hasan	$4^7$	%50
Hüseyin	$256^2$	%12,5

**Buna göre bu çiftçilerin tarlalarının ekili alanlarının toplamı kaç metrekaredir?**

- A)  $2^{14}$                       B)  $2^{15}$   
C)  $2^{16}$                       D)  $2^{17}$

5. **Bilgi:** Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi üç ayrıntının uzunluklarının çarpılması ile bulunur.

Aşağıda bir ayrıntının uzunluğu  $\sqrt{125}$  cm olan küp biçiminde bir cisim verilmiştir. Bu cismin içerisinde tüm ayrıntılardan  $\sqrt{5}$  cm içeride olacak şekilde kare prizma biçiminde bir cisim çıkarılıyor.

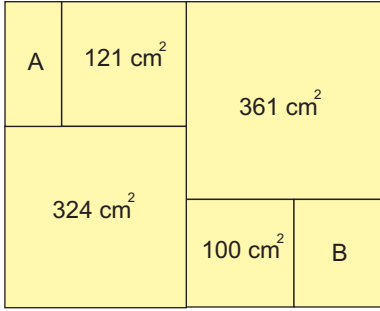


Kalan parçanın içerisine, çıkarılan parçanın yüksekliğinin yarısı kadar su konulacaktır.

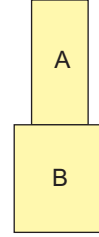
**Buna göre suyun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?**

- A)  $60\sqrt{5}$     B)  $90\sqrt{5}$     C)  $120\sqrt{5}$     D)  $150\sqrt{5}$

6. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir kağıttan alanları  $361$ ,  $324$ ,  $121$  ve  $100 \text{ cm}^2$  olan dört kare parça kesilmiştir.



Şekil-1



Şekil-2

Kesim işlemleri tamamlandıktan sonra artan iki parça yönleri değiştirilmeden Şekil-2 deki birer kenarı kesişecek şekilde yerleştirilmiştir.

**Buna göre Şekil-2 nin çevre uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 56                                      B) 58                                      C) 60                                      D) 62

7. Aşağıdaki tabloda Cumhuriyet Ortaokulu'nun kat planı verilmiştir.

**Tablo:** Katlara göre derslik sayıları

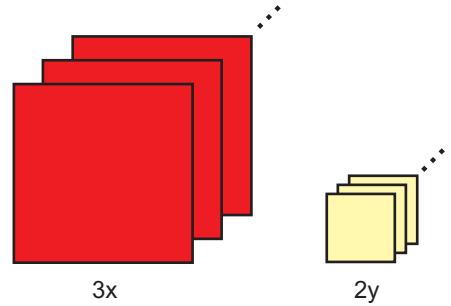
Zemin Kat	4 Derslik
1. Kat	6 Derslik
2. Kat	6 Derslik
3. Kat	4 Derslik

Bu okulda 5., 6., 7. ve 8. sınıflardan beşer şube bulunmaktadır. 5. sınıfların tamamı 1. katta ve 6. sınıflardan 2 tanesi 2. kattadır.

**Buna göre rastgele bir seçilen bir katta 8. sınıf şubelerinin tamamının olma olasılığı kaçtır?**

- A) 0                      B)  $\frac{1}{4}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D)  $\frac{1}{2}$

8. Aşağıdaki şekilde bir kenarı  $3x$  birim olan kırmızı ve bir kenarı  $2y$  birim olan sarı karesel etiketlerden yeteri kadar bulunmaktadır.



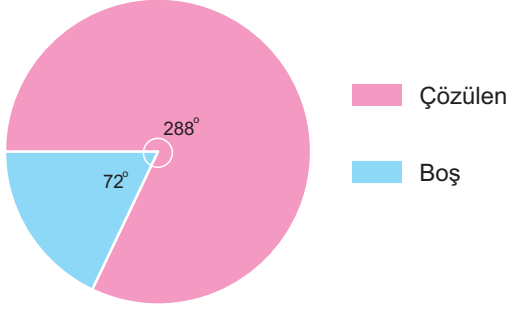
Bu etiketler kullanılarak  $36x^2 - 100y^2$  özdeşliği modellenecektir. Kırmızı etiketler 1 TL, sarı etiketler 25 kuruştur.

**Buna göre bu modelleme için kullanılacak etiketler için en az kaç TL harcanır?**

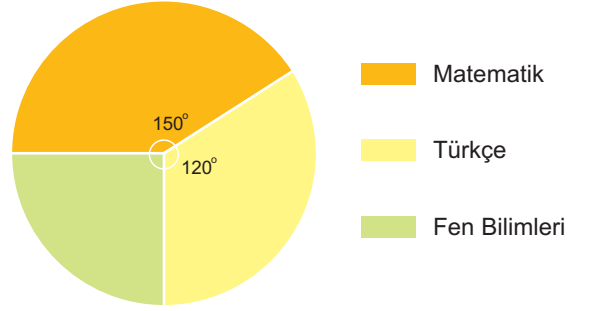
- A) 9,75    B) 10,25    C) 11,75    D) 12,25

9. Aşağıda dairesel grafiklerde bir sınavda sorulan soruların ne kadarının çözüldüğü ve çözülen soruların hangi derslere ait olduğu belirtilmiştir.

**Grafik:** Sınav sorularının çözülme durumuna göre dağılımı



**Grafik:** Çözülen soruların derslere göre dağılımı



Sınavda Matematik, Türkçe ve Fen Bilimleri derslerinden eşit sayıda soru sorulmuştur.

**Boş bırakılan soruların 6 tanesi Türkçe dersine ait olduğuna göre sınavda sorulan toplam soru sayısı kaçtır?**

- A) 75                      B) 90                      C) 105                      D) 120
10. Bir kırtasyede üç farklı tükenmez kalemde toplam  $2x$  adet bulunmaktadır.

**Tablo:** Tükenmez kalemlerin adet ve fiyatları

Marka	Adet	Fiyat (TL)
A	$x - 2$	$x + 2$
B	$x + 1$	$x + 1$
C		$x + 3$

Bu kırtasyedeki tüm tükenmez kalemlerin satıldığı bir günde tükenmez kalemlerin dışında sadece tane- si  $x - 1$  TL olan silgilerden de satılmıştır.

**Buna satışlardan  $3x^2 + 3x - 1$  TL elde edildiğine göre kaç adet silgi satılmıştır?**

- A)  $x - 1$                       B)  $x$                       C)  $x + 1$                       D)  $x + 2$



**ANLAŞILABİLİR, ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL SORULAR...**

**EKSPERT YEP MATEMATİK SORU BANKASI**

**YENİ NESLİN KOLAYI VAR!**

**CEVAP ANAHTARI VE VİDEO ÇÖZÜM İÇİN KAREKODU OKUTUNUZ...**

