

1. Temizlik malzemeleri satışı yapılan bir dükkanda A ve B marka sıvı sabunlarından sırasıyla 2,4 litre ve 1,8 litre bulunmaktadır.



2,4 Litre

1,8 Litre

Dükkan sahibi bu sıvı sabunları birbirine karıştırmadan 500 mL den az hacimli eş plastik şişelere koyarak ürünlerin hepsini satmıştır. Bu iş için en az sayıda plastik şişe kullanmıştır.

**Tablo:** Sıvı sabunların satış fiyatları

Sabun Markası	Şişe Fiyatı
A	40 TL
B	30 TL

Buna göre A marka sıvı sabunların satış geliri, B marka sıvı sabunların satış gelirinden kaç TL fazladır?

- A) 120                                      B) 140                                      C) 160                                      D) 180

- 2.



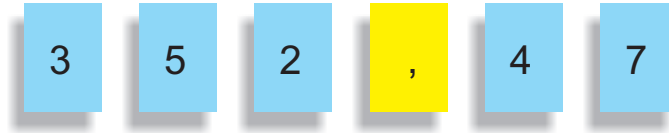
Yukarıda bir dijital saat verilmiştir. Bu saat 12,00'ı göstermektedir.

Bu saat, dakika ve saati gösteren sayılar aralarında asal olduğunda alarm çalmaktadır.

Buna göre ilk 30 dakikada ardışık çalan alarmlar arasındaki süre en çok kaç dakikadır?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5

3. Aşağıda bulunan mavi kartların ön ve arka yüzlerindeki sayıların toplamı 10 dur. Sarı kartın ise her iki yüzünde de “,” işareti yazılıdır.



Bu kartlar ters çevrilip elde edilen sayı aşağıda çözümlenmiştir.

$$a \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^b + c \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^d + e \cdot 10^{-2}$$

Buna göre  $(a + e)^{(b + c + d)}$  ifadesi kaç basamaklı bir doğal sayıya eşittir?

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

4. Bir fabrikada bulunan üç farklı makinede aynı ürünler üretilmektedir.

Aşağıdaki tabloda makinelerin çalışma süreleri ve bir ürünün o makinede kaç saniyede üretildiği verilmiştir.

Makine	Üretim Süresi (Saniye)	Makinenin Çalışma Süresi (Saniye)
I.	$8^3$	$4^7$
II.	$4^5$	$8^5$
III.	$16^3$	$2^{18}$

Buna göre bu üç makinede belirtilen süre sonunda üretilen ürünlerin sayılarının toplamı kaçtır?

- A)  $2^5$                                       B)  $2^6$   
C)  $2^7$                                       D)  $2^8$

5. Aşağıdaki çarpma tablosunda satır ve sütunlarda bulunan kareköklü ifadeler birbirleriyle çarpılarak tablodaki boş kutucuklara yazılacaktır.

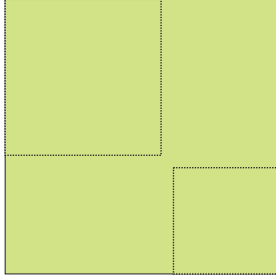
x	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{3}$			
$\sqrt{8}$			
$\sqrt{12}$			

Boş kutucuklara yazılan sayılardan irrasyonel olanların sayısı a, rasyonel olanların sayısı b dir.

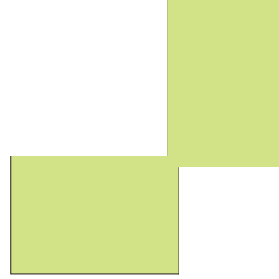
Buna göre  $\sqrt{a-b}$  ifadesi hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

- A) 0 ile 1                                      B) 1 ile 2  
C) 2 ile 3                                      D) 3 ile 4

6. Aşağıda karesel bölge biçiminde bir kağıt verilmiştir. Bu kağıdın köşelerinden bir yüzünün alanı  $324 \text{ cm}^2$  ve  $121 \text{ cm}^2$  alana sahip karesel parçalar kesilip atılmıştır



Şekil-1



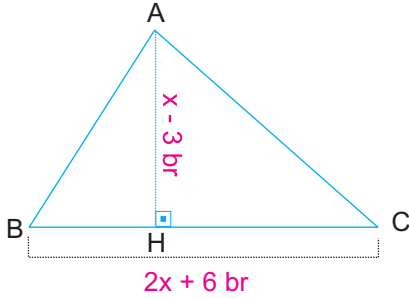
Şekil-2

Şekil-1 de verilen karesel kağıdın bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden bir tam sayıdır.

Buna göre Şekil-2 de kalan kağıdın bir yüzünün alanı en az kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 396                                      B) 455                                      C) 516                                      D) 579

7. Aşağıda yüksekliği  $x - 3$  birim ve taban uzunluğu  $2x + 6$  birim olan bir üçgen verilmiştir.



Bu üçgenin alanı uzun kenarı kısa kenarından 6 birim daha uzun olan bir dikdörtgensel bölgenin alanına eşittir.

Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $4x - 12$                                       B)  $4x - 6$   
C)  $4x$     D)  $3x + 12$

8. Aşağıda aynı durakta hareket eden iki farklı otobüs hattı için bilgiler verilmiştir.

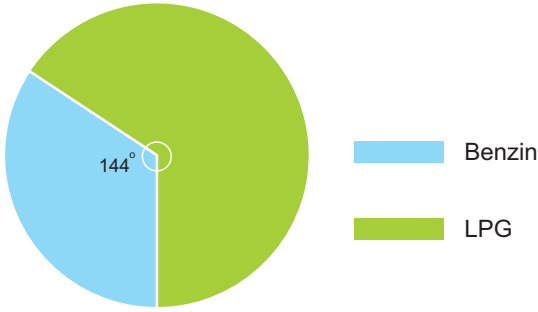
Hat İsmi	A	B
Sefer Aralığı	45 dakika	30 dakika
İlk Sefer	06,00	06,30
Son Sefer	24,00	23,30

Buna göre B hattı otobüsünün hareket ettiği bir saatte A hattı otobüsünde hareket etme olasılığı kaçtır?

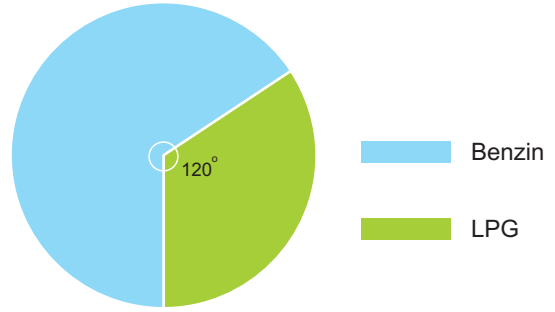
- A)  $\frac{1}{5}$     B)  $\frac{9}{35}$   
C)  $\frac{11}{35}$     D)  $\frac{13}{35}$

9. Aşağıda Recep Bey'in aracıyla yaptığı 500 km lik bir yolculukta kullandığı yakıt tipi ve yakıtların litre fiyatları dairesel grafiklerde verilmiştir.

**Grafik:** Km bakımından kullanılan yakıt tipi



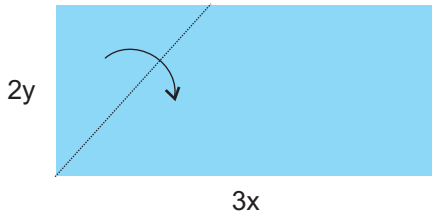
**Grafik:** Yakıtların litre fiyatları



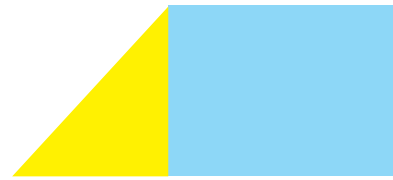
LPG'nin litre fiyatı 12 TL dir.

**Bu araç 100 km lik yolda ortalama 5 litre benzine veya 8 litre LPG harcadığına göre yolculuk sonunda toplam kaç TL değerinde yakıt harcanmış olur?**

- A) 496                      B) 528                      C) 542                      D) 560
10. Aşağıdaki kısa kenar uzunluğu  $2y$  birim, uzun kenar uzunluğu  $3x$  birim olan bir dikdörtgenel kağıt verilmiştir. Kağıdın ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renktedir.



Şekil-1



Şekil-2

Bu kağıt Şekil-1 deki gibi katlanarak Şekil-2 meydana gelmiştir.

**Buna göre Şekil-2 de görünen mavi bölgenin alanı, sarı bölgenin alanından kaç birimkare fazladır?**

- A)  $6xy - 8y^2$                       B)  $6xy - 6y^2$                       C)  $6xy - 4y^2$                       D)  $6xy - 2y^2$



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

**EKSPERT YEP MATEMATİK SORU BANKASI**

**YENİ NESLİN KOLAYI VAR!**

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

