

2022 - 2023

EKSPERT

MATEMATİK

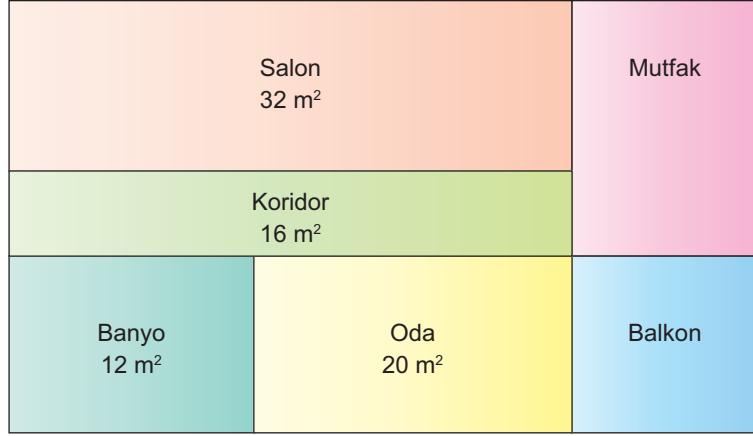
2022 **EKİM**

ÖRNEK
SORULAR



EKSPERT
YAYINLARI

1. Aşağıda bir eve ait dikdörtgen şeklindeki kat planı gösterilmiştir.



Planda balkon karesel bölge ve diğer bölümler kenarları metre birimi ile tam sayı olan dikdörtgensel bölgelerdir.

Mutfağın alanı, odanın alanından küçük olduğuna göre mutfağın alanı kaç m² dir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 18

2. Bir okula Beden Eğitimi derslerinde kullanılması için aşağıda fiyatları verilen futbol topı ve basketbol toplarından alınmıştır.



Fiyat: 120 TL



Fiyat: 180 TL

Futbol toplarına ödenen ücret ile basketbol toplarına ödenen ücret eşittir. Alınan top ar aşağıdaki gibi her filede 8 top olacak şekilde karışık olarak yerleştiriliyor.



Toplam file sayısı 6'dan fazla olduğuna göre okula alınan basketbol topu sayısı en az kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 40 D) 48

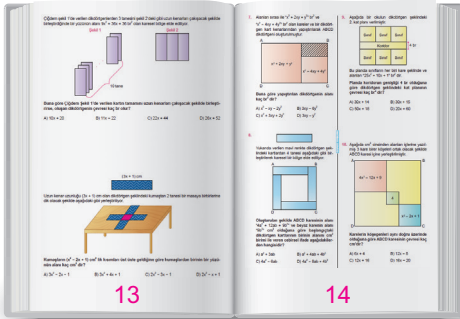
3. Aşağıdaki tabloda, satılan iki ürünün peşinatta ödenen ücretleri ile taksitlerle birlikte ödenen toplam ücretleri gösterilmiştir.

Ürün	Peşinat	Taksit Sayısı	Taksit Tutarı	Toplam Tutar
K	140 TL			740 TL
L	144 TL			600 TL

Her iki ürünün de taksit sayıları eşit olup 10'dan az olduğuna göre ürünlerin birer taksit tutarları arasındaki fark en az kaç TL olabilir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

4. 2023 - 2024 eğitim öğretim yılına 8. sınıf "Çarpanlar ve Katlar" konusu ile ilgili bir soru bankası hazırlayan Ulaş Öğretmen, kitabın sayfalarında soru sayısını, sayfa numarasının pozitif çarpan sayısı kadar yapmaya karar vermiştir.

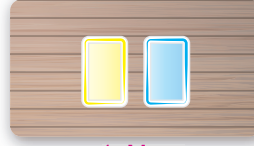


Örneğin; 13'ün çarpanları 1 ve 13 olduğundan bu sayfada 2 soru varken, 14'ün çarpanları 1, 2, 7 ve 14 olduğundan bu sayfada 4 soru bulunmaktadır.

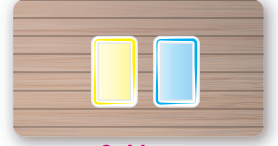
Kitapta 3 adet soru bulunan sayfa sayısı 5 tane olduğuna göre hazırlanan kitap en fazla kaç sayfadan oluşabilir?

- A) 121 B) 143 C) 168 D) 195

5. Aşağıdaki masalar üzerinde gösterilen 4 kartın her birine birbirinden farklı iki basamaklı sayılar yazılacaktır.



1. Masa



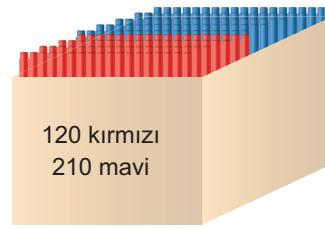
2. Masa

Bu kartlardan sarı renkli olanların her birine yazılacak sayıların farklı asal çarpanlarının toplamı 16, mavi renkte olanların her birine yazılacak sayıların farklı asal çarpanlarının toplamı 10 dur.

Buna göre 1. masadaki kartlara yazılan sayıların toplamı ile 2. masadaki kartlara yazılan sayıların toplamının farkı en fazla kaç olur?

- A) 96 B) 85 C) 60 D) 54

6. Aşağıda verilen kolide 120 adet kırmızı ve 210 adet mavi tükenmez kalem bulunmaktadır.



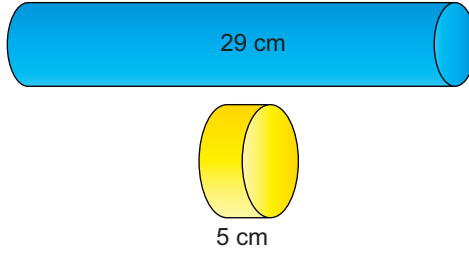
Kırmızı ve mavi tükenmez kalemler birbirine karıştırılmadan, kendi içerisinde eşit ve hiç kalem artmayacak şekilde kutulanmıştır.

Kutulardan birer tanesinin içinde bulunan kırmızı kalem sayısı ile mavi kalem sayısı aralarında asal olmaktadır.

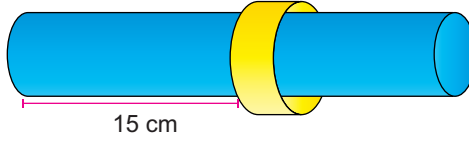
Kırmızı kalemlerin bulunduğu kutu sayısı 5 tane olduğuna göre mavi kalemlerin bulunduğu kutu sayısı en az kaç tane olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 10

7. Aşağıda uzunlukları 29 cm ve 5 cm olan iki silindir gösterilmiştir.



Bu çubuklardan biri diğerinin için geçecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor ve mavi silindir hareket ettirilmeden sarı silindir saniyede 1 cm sola doğru hareket ettirmeye devam ediliyor.



Buna göre silindirler yukarıdaki konumunda iken hareket ettirmeye başlanıp silindirler birbirinden ayrılana kadar devam ettirilirse sarı silindirin sağ ve sol tarafında görünen mavi silindirin cm birimi ile uzunlukları kaç defa aralarında asal olur?

- A) 9 B) 7 C) 6 D) 5
8. 3150 metre ve 2250 metre uzunluğunda iki farklı yürüyüş parkuruna aşağıdaki gibi parkurun sonuna kaç metre kaldığını gösteren tabelalar eşit aralıklarla yerleştirilmiştir.

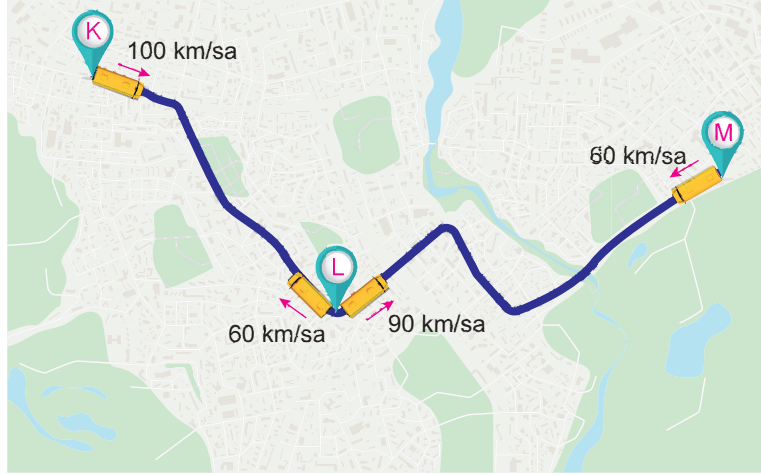


Ardışık iki tabela arasındaki uzaklık 150 metreden azdır.

Parkurun başlangıcında ve sonunda da tabela olduğuna göre iki parkurun baştan 5. tabelalarında yazan sayıların toplamı en az kaç olur?

- A) 4800 B) 4680 C) 3200 D) 2800

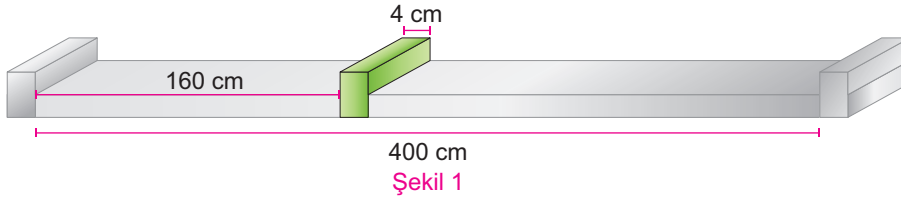
9. Aşağıda iki farklı güzergahta sefer yapan otobüslerin gidiş-gelişlerdeki saatteki ortalama hızları km cinsinden verilmiştir.



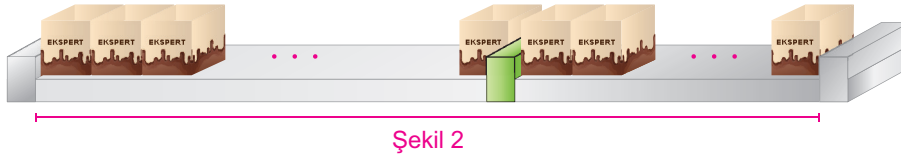
Otobüslerin hem gidiş, hem de dönüş süreleri saat cinsinden tam sayı olup LM yolu, KL yolundan daha uzundur.

Buna göre K şehrinden saatte 110 km sabit hızla hareket eden araç yukarıda verilen yolları kullanarak hiç durmadan M şehrine en az kaç saatte gidebilir?

10. Aşağıda iki bölümden oluşan ve bölümlerin genişliğini değiştirebileceğimiz bir aparat sistemi olan raf verilmiştir.



Bölümleri ayıran aparat Şekil 2'deki gibi 56 cm sağ tarafa kaydırıldığında özdeş kutular her iki bölüme de yan yana ve aralarında hiç boşluk kalmadan yerleştirilebilmektedir.

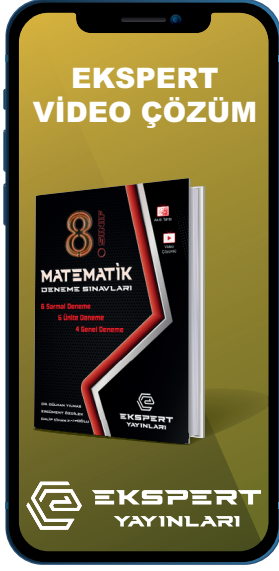


Kutuların genişlikleri 10 cm'den fazla olduğuna göre raf Şekil 1'deki konumda iken sol bölüme özdeş kutulardan yan yana en çok kaç tane yerleştirilebilir?

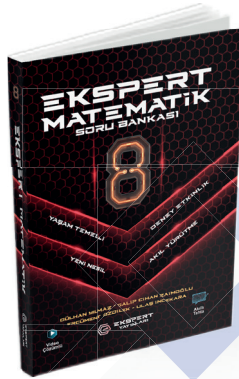
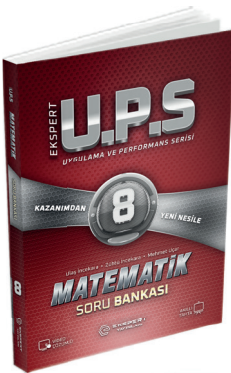
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	B	C	A	B	D	B	B	B



Tüm sorularımızın video çözüm uygulamalarını Android, IOS ve Huawei dijital mağazalarından indirebilirsiniz.



EKSPERT
YAYINLARI