

1. 2016 TEOG 1. Dönem  
Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 72

2. 2016 TEOG 1. Dönem  
Altuğ'un aklından tuttuğu sayının asal çarpanlarının en küçüğü 5, en büyüğü 11'dir.

Buna göre Altuğ'un aklından tuttuğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 110 B) 165 C) 180 D) 275

3. 2016 TEOG 1. Dönem  
Bir merdivenin basamakları üçer üçer veya dörder dörder inildiğinde her seferinde 1 basamak artıyor.

Buna göre bu merdiven en az kaç basamaklıdır?

A) 11 B) 13 C) 23 D) 25

4. 2016 TEOG 1. Dönem

$$A = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$$

$$B = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$$

Yukarıda üslü biçimde ifade edilen A ve B sayılarının en küçük ortak katının, en büyük ortak bölenine oranı kaçtır?

A) 7 B) 21 C) 42 D) 210

5. 2016 TEOG 1. Dönem  
Aralarında asal iki doğal sayının toplamı 15'tir.  
Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 26 B) 44 C) 54 D) 56

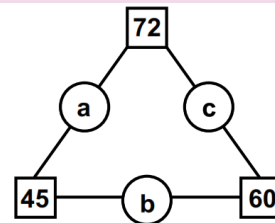
6. 2016 TEOG 1. Dönem Mazeret  
120 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10

7. 2016 TEOG 1. Dönem Mazeret  
12 ve 18 sayılarına bölündüğünde 5 kalanını veren üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 103 B) 113 C) 115 D) 125

8. 2016 TEOG 1. Dönem Mazeret



Şekildeki a, b, c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.

Buna göre  $a + b + c$  kaçtır?

A) 26 B) 30 C) 36 D) 40

9. **2016 TEOG 1. Dönem Mazeret**  
x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere  $A = 2^x \cdot 5^y$  dir.  
**Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 20 B) 40 C) 50 D) 60

10. **2016 TEOG 1. Dönem Mazeret**  
3a iki basamaklı bir sayıdır.  
**3a ve 6 sayıları aralarında asal sayılar olduğuna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

A) 19 B) 15 C) 13 D) 12

11. **2016 TEOG 2. Dönem**  
**a = 2, b = 3 ve c = 5 olduğuna göre 180 sayısının a, b, c cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $a^2 \cdot b^2 \cdot c$  B)  $a \cdot b^2 \cdot c$   
C)  $a^2 \cdot b \cdot c$  D)  $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

12. **2018 BURSLULUK**  
Elif 1'den 100'e kadar olan sayılardan 12'nin katlarını, Ali ise 1'den 100'e kadar olan sayılardan 16'nın katlarını defterine yazıyor.  
**Buna göre Elif ve Ali'nin yazdığı sayılardan kaç tanesi aynıdır?**

A) 6 B) 5 C) 3 D) 2

13. **2019 BURSLULUK**  
**Asal çarpanları 3, 5, 11 olan dört basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?**

A) 1155 B) 1320 C) 1485 D) 1815

14. **2019 BURSLULUK**  
**12 ile A3 iki basamaklı sayısı aralarında asal ise en fazla kaç farklı A3 sayısı yazılabilir?**

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

15. **2019 BURSLULUK**  
İki alarmdan biri 30 dakikada bir, diğeri 36 dakikada bir çalmaktadır.

**Bu alarmlar, ilk kez saat 14.00'te birlikte çaldıklarına göre ikinci kez saat kaçta birlikte çalarlar?**

A) 17.00 B) 17.30 C) 18.00 D) 18.30

16. **2018 LGS**

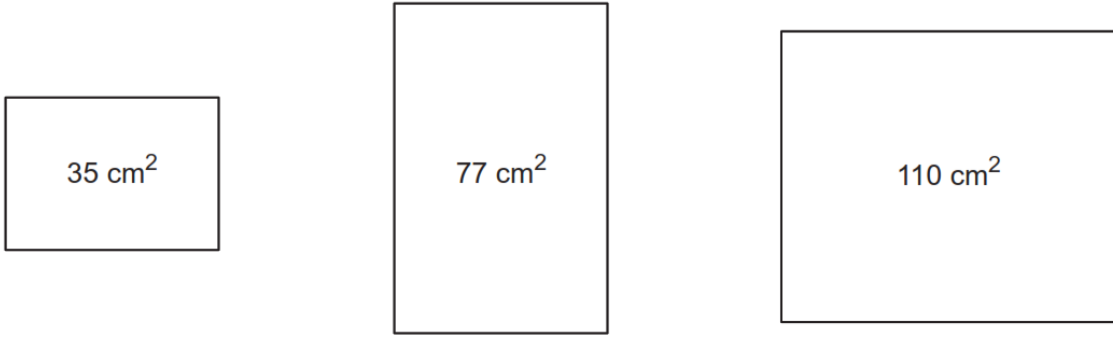
	21 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>
24 m <sup>2</sup>		
10 m <sup>2</sup>		35 m <sup>2</sup>

Yukarıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan dikdörtgen biçimindeki kat planı üzerinde bazı bölümlerin alanları verilmiştir.

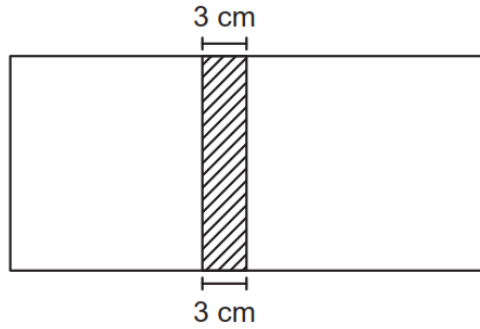
**Bu dikdörtgenlerin her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre alanı verilmeyen bölümlerin alanları toplamı en az kaç metrekaredir?**

A) 36 B) 54 C) 64 D) 76

17. 2019 LGS



Kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki kartonlar ve bu kartonların bir yüzlerinin alanları yukarıda verilmiştir. Bu kartonlardan yüzey alanları farklı olan ikisi seçilip 3 cm'lik kısımları üst üste yapıştırılarak aşağıdaki gibi bir dikdörtgen karton oluşturulacaktır.



Bu şekilde oluşturulan kartonun bir yüzünün alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

- A) 91                      B) 130                      C) 154                      D) 187

18. MEB ÖRNEK SORU

Yarıçapının uzunluğu  $r$  olan bir çemberin çevresi  $2\pi r$  dir.

Mehmet bisiklet almak için bisikletçiye gidiyor ve tekerlerin merkezlerinin yere olan uzaklıkları 30 cm ile 40 cm olan iki farklı bisikleti beğeniyor.



Bu iki bisikleti aynı mesafede sürerek deneyen Mehmet, her iki bisikletin de tekerlerinin tam tur atarak mesafeyi tamamladığını görüyor.

Buna göre Mehmet'in bisikletleri denediği mesafe en az kaç santimetredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 400                      B) 420                      C) 700                      D) 720

19. **MEB ÖRNEK SORU**

Bir çiftçi yaptırdığı toprak analizi sonucunda tarlasının ihtiyacı olan azot miktarını belirliyor. Bu ihtiyacı karşılamak için torbalar halinde satılan A ve B marka gübrelere birini tercih edecektir.



Çiftçi hangi markayı tercih ederse etsin aldığı gübrenin tamamını kullandığında toprağın ihtiyacı olan azot miktarının tam karşılandığını görüyor. Daha az ödeme yapacak şekilde bir tercihte bulunan çiftçi aldığı gübre için 1000 TL'den az ödüyor.

**Buna göre çiftçi diğer markayı tercih etseydi kaç TL daha fazla ödeme yapardı?**

- A) 15                                      B) 30                                      C) 45                                      D) 60

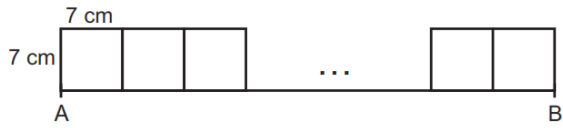
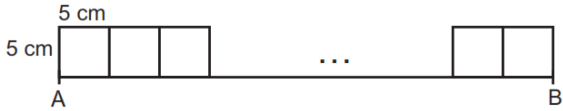
[www.dersimis.com](http://www.dersimis.com)

20. **MEB ÖRNEK SORU**

Aşağıda uzunluğu 360 cm ile 400 cm arasında olan AB doğru parçası verilmiştir.



Bu doğru parçasının üzerine kenar uzunlukları 5 cm ve 7 cm'lik kareler birer kenarları ortak olacak şekilde boşluk kalmadan ve doğru parçasından taşmadan yerleştirilebiliyor.



**Buna göre aşağıdaki karelerden hangisi yeteri kadar kullanılıp yukarıdaki gibi yerleştirildiğinde doğru parçasında boşluk ve taşma olmaz?**

