

6. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

MATEMATİK

Adı : Numara :
Soyadı : Sınıf :

Doğru :
Yanlış :
Net :


ÖĞRENCİ NO
0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9

YANITLAR
01 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

- Toplam soru sayısı 20'dir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

– Tam Sayılar ve Nicelikler

Karşılaştığı problem durumlarında bir doğal sayının çarpan ve katlarına yönelik muhakeme yapabilme

Bir doğal sayının 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile tam bölünebilme kriterlerine ilişkin çıkarım yapabilme

Bir doğal sayının asal olma durumunu ve asal çarpanlarını çözümleyebilme

Günlük hayat problemleri ya da matematiksel durumlar üzerinden ortak kat ve ortak böleni yorumlayabilme



1. Aşağıdakilerden hangisi 60 sayısının çarpanlarından biri değildir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 20

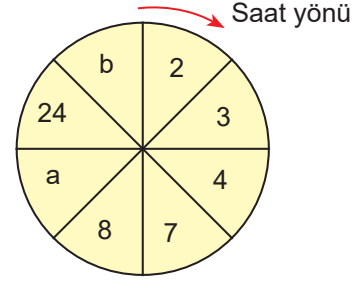
2. Manav Zeki Bey; 70 tane kavunun tamamını her gün eşit sayıda (■ tane) olacak şekilde, 98 tane karpuzunda tamamını her gün eşit sayıda (■ tane) olacak şekilde satmıştır.



Buna göre ■ sayısının alabileceği doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 28 B) 24 C) 23 D) 10

3. Aşağıda verilen şekilde 2'den başlayarak daire dilimi içinde yazan sayının bölenlerinin toplamı, kendisinden sonraki (saat yönünde) daire dilimine yazılmıştır. b sayısında bu işlem yapılmamıştır.

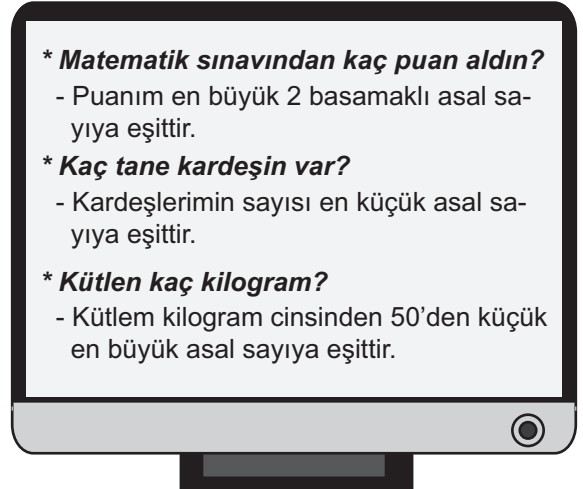


Örneğin, 2'nin bölenleri 1 ve 2 olduğundan sonraki dilime $1 + 2 = 3$ yazılmıştır.

Buna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 75 B) 60 C) 55 D) 45

4. Engin, kendisine sorulan üç soruya aşağıdaki gibi cevap vermiştir.

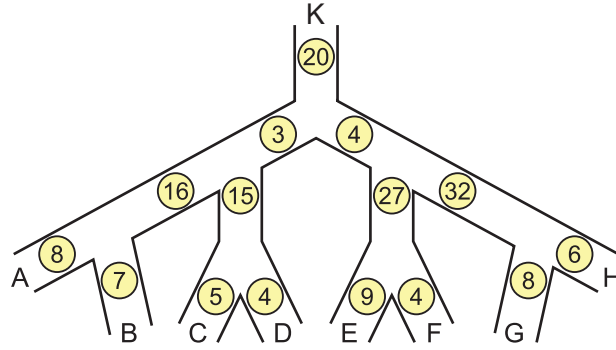


Buna göre Engin'in üç soruya vermiş olduğu cevapların toplamı kaçtır?

A) 136 B) 143 C) 146 D) 149



5.



Hasan, şekildeki labirentin K kapısından girerek 20 numaralı topu almıştır. Daha sonra ilerleyeceği yola, elinde bulunan topun çarpanları veya katına göre karar vermiştir. Karşısına çıkan iki toptan hangisi elindeki topun çarpanı veya katı ise o yolu tercih etmiştir. Her seferinde yeni yol seçerken elindeki topu bırakıp o yoldaki topu almıştır. Bu işlemi labirentten çıkana kadar tekrarlamıştır.

Buna göre Hasan hangi kapıdan çıkmıştır?

A) B

B) C

C) E

D) G

6. Aşağıda verilen beyaz renkli kartlar üzerine sayılar yazılmıştır. Aslı bu kart üzerindeki sayılardan 24 sayısının bölenlerini sarı renge, Mehmet bu kart üzerindeki sayılardan 6'nın katı olanları mavi renge boyamıştır.

1	2	4	6	8
10	12	18	24	56

Buna göre hem sarı hem mavi renk ile boyalı kaç kart vardır?

A) 2

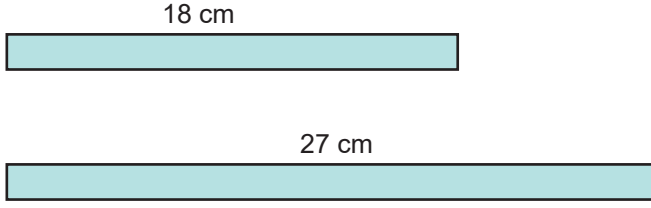
B) 3

C) 4

D) 5



7.



Yukarıda verilen çubuklar, uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan eşit uzunlukta parçalara bölünecektir.

Buna göre en az kaç tane parça elde edilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

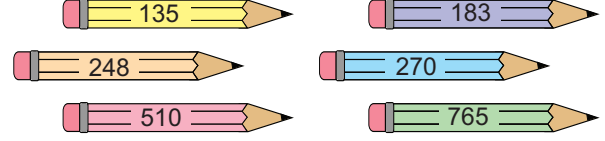
8.

1	2	3	4
5	6	8	10
12	14	15	16
18	20	25	30

Verilen tabloyu aşağıdakilerden hangisi gibi boyarsak boyanmayan sayılar 30 sayısının asal çarpanları olur?

- A) B)
- C) D)

9. Defne, aşağıdaki kalemlerden üzerindeki sayı hem 3'e hem de 5'e tam bölünebilenleri alıyor.



Buna göre Defne kaç tane kalem almıştır?

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

10. Aşağıda verilen ifadelerin doğru veya yanlış olma durumuna göre satırdaki boş bölmeler işaretlenmiştir.

İfade	Doğru	Yanlış
Asal sayıların asal çarpan sayısı 2'dir.	✓	
"2" tüm çift sayıların asal çarpanıdır.		✓
Bir basamaklı asal sayı adedi 6'dır.		✓
3 sayısı asal sayı değildir.	✓	

Buna göre yapılan işaretlemelerden kaç tanesi doğrudur?

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



11. Aşağıda A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

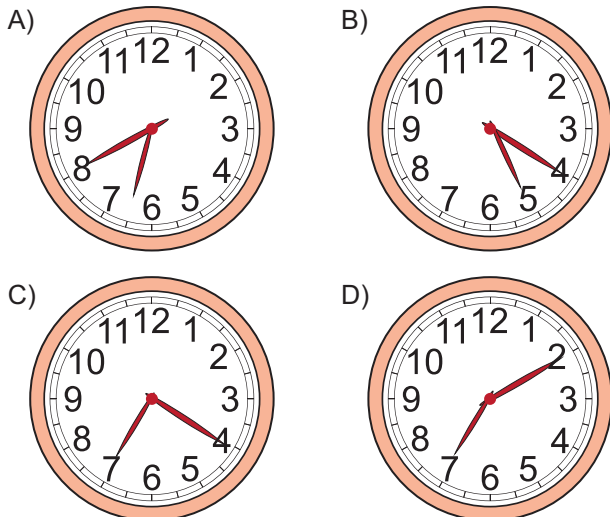
A	2	B	2
C	2	D	3
E	3	G	3
F	3	H	7
1		1	

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

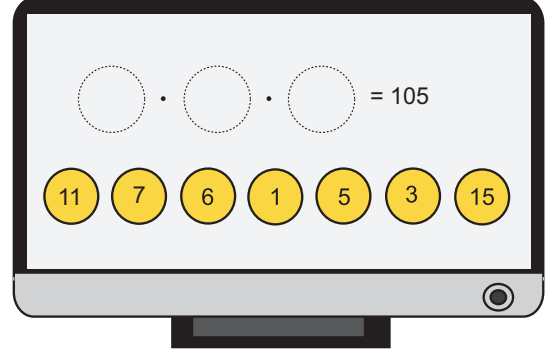
- A) 99 B) 144 C) 162 D) 174

12. Hatice bağlama kursundan akşamüstü çıkmıştır. Hatice'nin bağlama kursundan çıktığı anda, analog duvar saatinde akrep ve yelkovan 56 sayısının asal çarpanlarını göstermektedir.

Buna göre Hatice'nin bağlama kursundan çıktığı anda, analog saat aşağıdakilerden hangisini gösterir?



13. Aşağıdaki bilgisayar ekranında matematikle ilgili bir oyun verilmiştir.



Bu oyunda, üzerinde sayılar yazan toplar bulunmaktadır.

Aşağıdaki toplardan hangileri çarpma işlemindeki boşluklara yerleştirilirse 105 sayısı asal çarpanlarına ayrılmış olur?

- A) 11 · 3 · 7 B) 7 · 5 · 3
C) 6 · 5 · 3 D) 15 · 7 · 1

14. 4A sayısı iki basamaklı bir doğal sayıdır.

4A sayısı ile 36 sayısının ortak bölenlerinden biri 4'tür.

Buna göre A rakamının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 12 C) 10 D) 8



15.

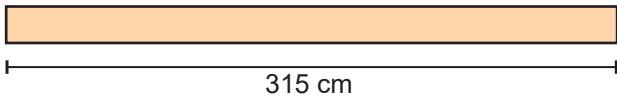
200	201	202	203	204
205	206	207	208	209
210	211	212	213	214
215	216	217	218	219

Bölünebilme kuralları konusuna gelindiğinde öğretmeni Nergis'e bir performans ödevi vermiş ve Nergis yukarıdaki tabloyu oluşturmuştur.

Nergis'e verilen ödevin konusu, kaç ile kalansız bölünebilme kuralı olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

16. Aşağıdaki bant, kolileri bantlamak için hiç parça artırmadan eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.



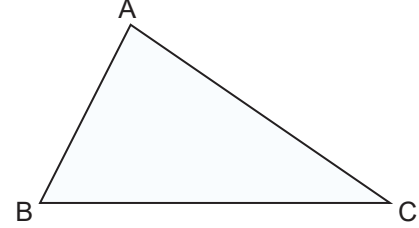
Parçaların her birinin uzunluğu, santimetre cinsinden asal sayı olacaktır.

Buna göre elde edilen bant parçası sayısı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 105 B) 63 C) 45 D) 35

17. Üçgende çevre uzunluğu, üçgenin tüm kenar uzunlukları toplanarak hesaplanır.

Aşağıda ABC üçgeni çizilmiş ve bu üçgenin santimetre cinsinden kenar uzunlukları ile ilgili bilgiler verilmiştir.



IACI: 3 ile 4'ün cm türünden 20 ile 30 arasındaki ortak katıdır.

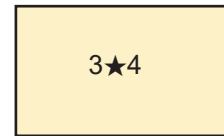
IABI: 2 ile 3'ün cm türünden 15 ile 22 arasındaki ortak katıdır.

IBCI: 3 ile 5'in cm türünden 20 ile 40 arasındaki ortak katıdır.

Buna göre $\widehat{C(ABC)}$ kaç santimetredir?

- A) 72 B) 76 C) 80 D) 84

18.



Yukarıda verilen doğal sayı 3'e kalansız bölünebilen üç basamaklı bir sayıdır.

Buna göre ★ yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 15 D) 18



19. Aşağıda bölünebilme kurallarını tekrar etme amaçlı hazırlanan bir etkinlik kâğıdı verilmiştir. Bu etkinlik kâğıdında verilen sayı 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'dan herhangi birine kalansız bölünüyorsa boş kutu "✓" ile işaretlenecektir. Bölünmüyorsa kutu boş bırakılacaktır.

Sayılar	2 ile	3 ile	4 ile	5 ile	6 ile	9 ile	10 ile
52 844							
11 034							
37 600							
9075							

Buna göre etkinlik sonunda verilen boş kutuların kaç tanesi işaretlenmiş olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

20. Aşağıda iki basamaklı iki tane sayı verilmiştir.

K6 ve L2

Bu iki sayının tüm ortak bölenleri sırasıyla 1, 2, 3 ve 6'dır.

Buna göre bu sayı çifti aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

- A) 66 ve 72 B) 96 ve 42
C) 66 ve 12 D) 36 ve 12

tam | okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407
Baskı: ERTEM BASIM Ltd. Şti. Adres: Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)
Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.