

Doğru: Yanlış: Boş: Toplam: 20 soru

1. Otomatik iki zilden birincisi 36 dakika, ikincisi 45 dakika aralıkla çalmaktadır. İki zil saat 07.30'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta yeniden birlikte çalar?

- A 09.00
- B 09.30
- C 10.00
- D 10.30

2. 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

3. Zemini karesel bölge olan eş iki banyodan biri kenar uzunluğu 18 cm diğeri 16 cm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanmıştır. Fayanslar kesilmeden yapılan bu kaplamalar için en az kaç fayans kullanılmış olabilir?

- A 144
- B 145
- C 288
- D 289

4. Kenar uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan dikdörtgenlerden en az kaç tanesi yan yana getirilirse bir kare oluşur?

- A 6
- B 12
- C 18
- D 24

5. $A=2^x \cdot 3^5$ ve $B=2^3 \cdot 3^y$ sayıları verilmiştir. x ve y birer doğal sayı ve $EKOK(A,B)=2^3 \cdot 3^5$ olduğuna göre $x+y$ işleminin sonucunun alabileceği değer aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A 6
- B 7
- C 8
- D 9

6. Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^3 \cdot 3^a$ olan sayı ile 60'ın e.k.o.k.'u 360'dır. Buna göre a 'nın değeri kaçtır?

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

7. 12 ve 18 sayılarına bölündüğünde 5 kalanını veren üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

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

8. 12 ve 16 sayılarına bölündüğünde 7 kalanını veren üç basamaklı en küçük doğal sayının birler basamağındaki rakam nedir?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 5

9. 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

10. Bir kutudaki bilyeler dörderli ve altışarlı sayıldığında her seferinde 3 bilye artıyor. Bu kutudaki bilye sayısının 400'den fazla olduğu bilindiğine göre bilye sayısı en az kaçtır?

- A 403
- B 411
- C 423
- D 435

11. Uzunlukları 700 cm'den fazla olan eşit uzunluktaki iki demir çubuk, biri 30 cm diğeri 36 cm uzunluğundaki eş parçalara ayrılmıştır. Oluşturulan eş parçalar kullanılarak dört ayaklı tabureler yapılmıştır. Buna göre bu eş parçaların tamamı kullanılarak en az kaç tane tabure yapılır?

- A** 8
- B** 10
- C** 11
- D** 12

12. Ayşe'nin cevizlerinin sayısının Mehmet'inkine oranı $\frac{6}{7}$, Mehmet'inkinin Kemal'inkine oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Ceviz sayılarının en az olması durumunda aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A** Kemal'in cevizlerinin sayısı, Mehmet'in cevizlerinin sayısından azdır.
- B** Mehmet'in cevizlerinin sayısı, Ayşe'nin cevizlerinin sayısından azdır.
- C** Kemal'in cevizlerinin sayısı, Ayşe'nin cevizlerinin sayısından azdır.
- D** Üçüsünün toplamı 74 tane dir.

13. İki şerit eşit sayıda eş bölmelere ayrılarak belirli kurala göre boyanacaktır. I. şerit her 3 bölme maviye sonra 1 bölme yeşile, II. şerit her 4 bölme pembeye sonra 1 bölme sarıya boyanmaktadır. Yeşil ve sarıya boyalı bölmeler ilk kez aynı hizada olduğunda boyama bırakılıyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A** I. şeritte boyanan yeşil bölme sayısı 6'dır.
- B** II. şeritte boyanan sarı bölme sayısı 4'tür.
- C** I. şeritte boyanan mavi bölme sayısı 15'tir.
- D** II. şeritte boyanan pembe bölme sayısı 16'dır.

14. Bir zeytinyağı üreticisi ürettiğinin yarısını 250 mL'lik şişelere (150 TL/şişe), diğer yarısını 400 mL'lik şişelere (200 TL/şişe) doldurmuştur. Şişelerin tamamını satarak 8000 TL'den fazla gelir elde etmiştir. Buna göre satılan A ve B şişelerinin sayılarının toplamı en az kaçtır?

- A** 39
- B** 49
- C** 52
- D** 65

15. Her birinin içindeki boncuk sayısı 150'den az ve birbirine eşit olan iki kutu verilmiştir. Kapaklar kapatıldığında açıkta kalan boncuk sayıları sırasıyla 12 ve 8'dir. 1. kutu boncuklarıyla 6'lı, 2. kutu boncuklarıyla 8'li kolyeler yapıldığında boncuk artmamıştır. Kapak kısımlarındaki boncuklarla yapılan toplam kolye sayısı en fazla kaçtır?

- A** 41
- B** 40
- C** 39

16. İki doğal sayıdan biri diğeri 3 katıdır. Bu sayıların e.k.o.k.'u 54 olduğuna göre e.b.o.b.'u kaçtır?

- A** 6
- B** 9
- C** 18
- D** 27

17. $a \cdot 18 = \text{EKOK}(a, 18)$ olduğuna göre bu eşitliği sağlayan 18'den küçük kaç tane a doğal sayısı vardır?

- A** 7
- B** 6
- C** 5
- D** 4

18. 45 ile 75 sayılarının e.b.o.b.'u ile e.k.o.k.'unun çarpımı kaçtır?

- A** 225
- B** 525
- C** 2275
- D** 3375

19. İki sayının en küçük ortak katı 72, en büyük ortak böleni 12'dir. Bu sayılardan biri 24 ise diğeri kaçtır?

- A** 28
- B** 32
- C** 36
- D** 72

20. Renkleri dışında özdeş sarı ve mavi kartonlar verilmiştir. Sarı karton 6 cm'lik, mavi karton 10 cm'lik dikdörtgenlere kesiliyor; her iki kartondan da 2 cm artık çıkmaktadır. Sarı dikdörtgen sayısı ile mavi dikdörtgen sayısı arasındaki fark 10'dan az olduğuna göre, kartonlardan birinin uzun kenarı en fazla kaç santimetredir? (*)

- A** 120
- B** 240
- C** 360

CEVAP ANAHTARI

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

11.B 12.C 13.C 14.B 15.B 16.C 17.B 18.D 19.C 20.C

Doğru ____ / 20

Yanlış ____ / 20

Boş ____ / 20

Soru	Cevabım	Doğru	Konu	Sonuc	Tekrar Et?
1		C	EKOK		
2		A	EKOK		
3		B	EBOB-EKOK		
4		B	EKOK		
5		D	EBOB-EKOK		
6		B	EKOK		
7		B	EKOK		
8		A	EKOK		
9		B	EKOK		
10		B	EKOK		
11		B	EKOK		
12		C	EBOB-EKOK		
13		C	EKOK		
14		B	EKOK		
15		B	EBOB-EKOK		
16		C	EBOB-EKOK		
17		B	EKOK		
18		D	EBOB-EKOK		
19		C	EBOB-EKOK		
20		C	EBOB-EKOK		

Çalışmam Gereken Konular:

Bir Sonraki Adımım:

- ☐ Yanlış yaptığım soruyu tekrar çöz
- ☐ Konuyu çözüm videosunda izle -> maarifmatematik.com.tr
- ☐ Konu analizine bak -> maarifmatematik.com.tr/testler
- ☐ Tüm MAT.8 setini al -> shopier.com/MaarifMatematik

"Hata yapmak değil, hatadan ders çıkarmamak başarısızlıktır."