

Doğru: Yanlış: Boş: Toplam: 20 soru

1. 48 ile 72 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- ☐ A 12
- ☐ B 18
- ☐ C 24
- ☐ D 30

2. Bir ağaç diyagramında üstte 72, ortada a ve c, altta 45, b ve 60 sayıları verilmiştir. Her harf, bağlı olduğu iki sayının EBOB'una eşittir. Buna göre $a+b+c$ kaçtır?

- ☐ A 26
- ☐ B 30
- ☐ C 36
- ☐ D 40

3. 24 ve A sayılarının en büyük ortak böleni 12 olduğuna göre en küçük üç basamaklı A sayısı kaçtır?

- ☐ A 102
- ☐ B 108
- ☐ C 120
- ☐ D 144

4. 54 kg şeker ve 96 kg nohut birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte torbalara doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç torba gerekir?

- ☐ A 6
- ☐ B 12
- ☐ C 25
- ☐ D 50

5. Kenar uzunlukları 192 m ve 248 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilmek isteniyor. Bu aralıkların en büyük olması durumunda kaç fidan gereklidir?

- ☐ A 106
- ☐ B 110
- ☐ C 130
- ☐ D 260

6. Eni 216 cm, boyu 315 cm olan bir banyonun zeminini kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır. Fayansın bir kenarının uzunluğu, en fazla kaç cm olmalıdır?

- ☐ A 6
- ☐ B 8
- ☐ C 9
- ☐ D 15

7. Uzunlukları 120 cm ve 165 cm olan iki tahta parçası santimetre cinsinden tam sayı olan eşit uzunluklarda parçalara ayrılacaktır. Bir kesme işlemi 15 saniye sürdüğüne göre işin tamamı en az ne kadar zaman alacaktır?

- ☐ A 4 dakika 15 saniye
- ☐ B 4 dakika 45 saniye
- ☐ C 5 dakika 15 saniye
- ☐ D 5 dakika 45 saniye

8. Kenar uzunlukları 540 cm ve 780 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir salonun tabanı birbirine eş ve kenar uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı olan kare şeklindeki mermerlerle kaplanacaktır. Bu iş için en az kaç mermer gereklidir?

- ☐ A 17
- ☐ B 22
- ☐ C 54
- ☐ D 117

9. Ece'nin dikdörtgen şeklindeki yapboz tahtasının kenar uzunlukları 45 cm ve 72 cm'dir. Yapbozu oluşturan parçalar birbirine eş ve kare şeklinde olduğuna göre bu parçaların sayısı en az kaçtır?

- ☐ A 9
- ☐ B 15
- ☐ C 22
- ☐ D 40

10. Bir fabrikada, herhangi iki yüzünün alanları 12 cm^2 ve 18 cm^2 olan dikdörtgenler prizması şeklinde kutular üretilmektedir. Ayrıtlarının uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan en fazla kaç farklı hacimde kutu üretilebilir?

- ☐ A 3
- ☐ B 4
- ☐ C 5
- ☐ D 6

11. Bir yarış pistini süratleri sabit iki araçtan biri 4 dakikada, diğeri 6 dakikada turluyor. Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar ilk defa kaç dakika sonra yan yana gelirler?

- A** 8
- B** 12
- C** 20
- D** 24

12. Aslı Hemşire 9 günde bir, Elif Hemşire ise 12 günde bir nöbet tutmaktadır. İki birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A** 21
- B** 36
- C** 72
- D** 108

13. $A=2^3 \cdot 3 \cdot 5$ ve $B=2 \cdot 3^2$ sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A** 120
- B** 240
- C** 360
- D** 420

14. A ve B birer doğal sayıdır. B; A ile 36'nın en büyük ortak böleni, 2 ile 4'ün ise en küçük ortak katıdır. Buna göre A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A** 20
- B** 24
- C** 28
- D** 32

15. $A=2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$, $B=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$. Bu sayıların en küçük ortak katının en büyük ortak bölenine oranı kaçtır?

- A** 7
- B** 21
- C** 42
- D** 210

16. İki doğal sayının birbirine oranı $\frac{2}{3}$ 'tür. Bu doğal sayıların e.k.o.k.'u 48 olduğuna göre e.b.o.b.'u kaçtır?

- A** 2
- B** 4
- C** 8
- D** 16

17. Ortak katlarının en küçüğü 120 olan iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A** 23
- B** 22
- C** 21
- D** 20

18. 14 ile x tam sayılarının en küçük ortak katı 126 olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A** 81
- B** 144
- C** 207
- D** 216

19. 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

20. İki araçtan biri 6 günde bir, diğeri 7 günde bir temizlenmektedir. Bu araçlar aynı gün temizlendikten sonraki 120 gün içinde kaç defa aynı gün temizlenirler?

- A** 2
- B** 4
- C** 5
- D** 7

CEVAP ANAHTARI

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

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

Doğru ____ / 20

Yanlış ____ / 20

Boş ____ / 20

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