

Doğru:

Yanlış:

Boş:

Toplam: 20 soru

1. Bir manavda bulunan 275 adet kırmızı ve 135 adet yeşil elma paketlenecektir. Önce kırmızı elmaların bir kısmı; 5'erli paketlenen elmaların sayısı, 8'erli paketlenen elmaların sayısına eşit olacak biçimde paketlenmiştir. Kalan elmaların tamamı ise her bir pakette tek renk ve eşit sayıda elma olacak biçimde paketlere konulacaktır. Buna göre yeşil elmaların konulduğu paketlerin sayısı en az kaçtır? (*)

- A** 45
B 27
C 9
D 5

2. K, L, M, N ve P şehirleri ile bu şehirler arasındaki yol uzunlukları verilmiştir (K-L: 150 km, L-M: 270 km, M-N: 250 km, N-P: 140 km). K'dan P'ye giden iki otobüsten biri her 100 km'de bir, diğeri ise her 120 km'de bir mola vermektedir. Bir süre sonra her iki otobüs de aynı dinlenme tesisinde mola vermiştir. Buna göre bu dinlenme tesisi hangi iki şehir arasındadır? (*)

- A** M ve N
B L ve M
C N ve P
D K ve L

3. Bir sinema salonunda Film A 70 dakika (09.40 başlangıç) ve Film B 90 dakika (09.20 başlangıç) gösterilmektedir. Her filmin bitiminden sonra 10 dakika ara verilmekte ve aynı film tekrar başlamaktadır. Saat 16.00'da gelen Sedat A, Fatma ise B filmini izlemek istiyor ve her iki filmin başlama saatleri aynı olduğunda salonlara girmek istediklerine göre en az kaç dakika beklemeleri gerekir? (*)

- A** 160
B 110
C 100
D 80

4. Bir metro istasyonuna A yönünden 6 dakikada bir, B yönünden ise 8 dakikada bir metro gelmektedir. Metrolar saat 8.40'ta aynı anda bu istasyona gelmişlerdir. Beren bu istasyona geldiğinde A ve B yönünden gelecek metroların istasyona ulaşmalarına 5'er dakika kaldığını görüyor. Buna göre Beren'in bu istasyona geldiği saat aşağıdakilerden hangisi olabilir? (*)

- A** 15.35
B 16.45
C 18.35
D 19.45

5. Başak ve Pınar 1 kg fiyatları birer doğal sayı olan A ve B ürünlerini satın almışlardır. Başak A ürünü için 120 TL, B ürünü için 70 TL; Pınar ise A ürünü için 165 TL ödemiştir. İki kişinin aldığı ürünlerin toplam kütleleri birbirine eşit ve 30 kg'dan azdır. Buna göre Pınar, B ürünü için kaç Türk lirası ödemiştir? (*)

- A** 14
B 28
C 35

6. Ahmet ve Mustafa ürettikleri 150 litre bal ile 90 litre pekmezi her birinde eşit miktarda bal ve pekmez olacak biçimde paylaşmışlardır. Mustafa en az sayıda kap kullanarak, Ahmet ise aynı şekilde dolduruyor. Bu iş için toplam kap sayısı 32'dir. Buna göre Ahmet kaç litrelik kaplar kullanmıştır? (*)

- A** 3
B 5
C 9
D 15

7. Uzunluğu 22 cm ve 16 cm olan oyun çubuklarından ve uzunluğu 8 cm olan bağlantı parçasından yeterli sayıda vardır. Gamze 22 cm'likleri, Melis 16 cm'likleri her birinin 3'er cm'lik kısımları bağlantı parçasının içinde kalacak biçimde üç uca birleştiriyor. Gamze'nin elde ettiği uzunluk, Melis'inkine eşit ve 1 metreden fazladır. Buna göre toplam bağlantı parçası sayısı en az kaçtır? (*)

- A** 16
B 12
C 9
D 7

8. Üç farklı renkten 5'er adet boncuk verilmiştir. Farklı renkteki boncuklar farklı asal sayıları temsil etmektedir. Bu boncuklar üç çubukta yerleştirilmiş; çubukların altındaki kartlarda 150, A ve B sayıları (o çubuktaki boncukların temsil ettiği asal sayıların çarpımı) yazılıdır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur? (*)

- A** $A=2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ 'dir.
B $B=2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ 'tir.
C A ile B sayısının en küçük ortak katı 900'dür.
D A ile B sayısının en büyük ortak böleni 30'dur.

9. Bir tiyatro grubu 48 günlük plana göre A salonunda 2 günde bir, B salonunda ise 3 günde bir gösteri yapacaktır. Aynı günde iki salonunda da gösterisi olduğunda sadece birinde yapacaktır. Bu tiyatro grubu A salonunda 17 gösteri yaptığına göre B salonunda kaç gösteri yapmıştır? (*)

- A** 12
B 14
C 15
D 17

10. Uzunlukları 160 cm ve 96 cm olan sarı ve mavi iki demir çubuk, oluşan tüm parçaların uzunlukları birbirine eşit olacak biçimde kesilmiştir. Sarı çubuk parçalarının 4'er tanesi uç uca birleştirilerek sarı çerçeveler, mavi çubuk parçalarının 4'er tanesi uç uca birleştirilerek mavi çerçeveler oluşturuluyor. Hiç parça artmadığına göre sarı çerçeve sayısı ile mavi çerçeve sayısı arasındaki fark en az kaçtır? (*)

- A** 10
B 8
C 2

11. 648 adet yumurtanın tamamı, her biri 30'dan az ve eşit sayıda yumurta alan kolilere konularak satışa sunulmuştur. Belirli sayıda koli satıldıktan sonra satılmayan yumurta sayısının 360 olduğu görülmüştür. Buna göre en az kaç koli yumurta satılmıştır? (*)

- A 12
- B 11
- C 10
- D 9

12. Bir okulda açılan Kurs A (48 öğrenci), Kurs B (32 öğrenci) ve Kurs C (60 öğrenci) verilmiştir. Sınıflardaki öğrenci sayısı 10'dan fazla, 20'den azdır. İki kursun sınıfları alt katta, diğer kursun sınıfları üst kattadır. Alt ve üst kattaki sınıflardaki öğrenci sayıları kendi aralarında eşittir. Öğrencilerin tamamı yerleştirildiğinde açılan sınıf sayısı en az kaçtır? (*)

- A 7
- B 8
- C 9
- D 11

13. Mavi, kırmızı ve yeşil flamalar doğrusal bir yol üzerinde modellenmiştir. Ardışık her iki flama arasındaki uzaklık birbirine eşit ve metre cinsinden bir doğal sayıdır. Başlangıç noktasındaki mavi flamanın ilk kırmızı flamaya uzaklığı 900 m, ilk yeşil flamaya uzaklığı ise 1485 m'dir. Kırmızı flama sayısı yeşil flama sayısından 3 fazla olduğuna göre başlangıç ve bitiş noktaları arasındaki uzaklık en az kaç metredir? (*)

- A 1620
- B 1705
- C 1890
- D 1985

14. Kısa kenar uzunluğu 4 cm olan dikdörtgen şeklinde iki eş çita verilmiştir. Bu çitaların her biri, kısa kenarlarına paralel olacak biçimde kesilerek elde edilen parçalarla yeşil ve turuncu çerçeveler elde edilmiştir. Elde edilen her bir çerçevenin iç bölgesi, çevresi 56 cm olan bir karedir. Çitalardan parça artmadığına göre en az kaç tane çerçeve yapılmıştır? (*)

- A 7
- B 12
- C 16
- D 18

15. Belediye görevlileri kaldırımlardaki taşların arasına görme engellilere yön belirlemede kolaylık sağlayacak üst yüzeyi kabartmalı kare prizma şeklindeki sarı renkli taşlar yerleştirmişlerdir. Uzunluğu 30 metreden az olan düz bir kaldırıma bu taşlar bölünmeden, üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan yerleştirilmiştir. Kaldırım taşları 70 cm x 40 cm boyutlarındadır. Bu kaldırıma yerleştirilen sarı

16. Bir kırtasiyede 640 adet kırmızı ve 520 adet mavi bilye vardır. Bu bilyelerinin tamamı her kutuda eşit sayıda ve aynı renkte olmak üzere en az sayıda kutuya konularak satılacaktır. Kırmızı bilye kutusu 60 TL, futbol topu 75 TL'dir. Kırmızı kutu ile futbol topu satışından elde edilen gelir eşit; satılmayan mavi kutu sayısı satılmayan kırmızı kutu sayısının 3 katıdır. Toplam gelir 2500 TL olduğuna göre 1 mavi bilye kutusunun fiyatı kaç Türk Lirasıdır? (*)

- A 40
- B 50
- C 60
- D 70

17. Her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan bir iş yerine ait kat planında Toplantı Odası 24 m², Kütüphane 21 m², Koridor 32 m², Yönetici Odası 30 m², Çalışma Ofisleri 35 m² gösterilmiştir. Bölümlerin her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır. Buna göre planda alanları verilmeyen Arşiv ve Mutfak bölümlerinin alanları toplamı en az kaç metrekaredir? (*)

- A 12
- B 18
- C 21
- D 24

18. Beren'in her birinde yalnızca madenî 1 TL'lerin bulunduğu iki kumbarası vardır; birinde 150, diğerinde 90 adet madeni para vardır. Beren her gün bu kumbaraların birinden diğer kumbaradaki para kadar alıp harcadığında bir süre sonra kumbaralarda kalan para sayıları eşitleniyor. Son durumda bir kumbarada kalan para sayısı ile ilgili; I. Herhangi bir günün sonunda kumbaralarda kalan para sayılarının toplamını tam böler. II. Herhangi bir günün sonunda kumbaralarda kalan para sayılarının çarpımını tam böler. III. Herhangi bir günün sonunda kumbaralarda kalan para sayılarının EBOB'udur. ifadelerinden hangileri doğrudur? (*)

- A Yalnız III
- B I ve II
- C II ve III
- D I, II ve III

19. Bir kırtasiyede 60 adet kırmızı kalem, 72 adet mavi kalem ve 42 adet kalem kutusu bulunmaktadır. Bu kalemlerin tamamı her biri en fazla 15 kalem alan bu kutulara, her birinde eşit sayıda ve yalnızca bir renkten kalemler bulunmak şartıyla yerleştiriliyor. Buna göre satışa sunulan kalem kutusu sayısı en fazla kaçtır? (*)

- A 11
- B 22
- C 33
- D 39

CEVAP ANAHTARI

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

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

C 70

dekardan küçük bir araziyi birlikte sürerek eşit tutarlarda

Doğru ____ / 20

Yanlış ____ / 20

Boş ____ / 20

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