

1. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A)  $2^6$     B)  $1^{10}$     C)  $7^2$     D)  $3^4$

2.  $4 \times 3 + 10 : 2 - 1$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10    B) 13    C) 16    D) 22

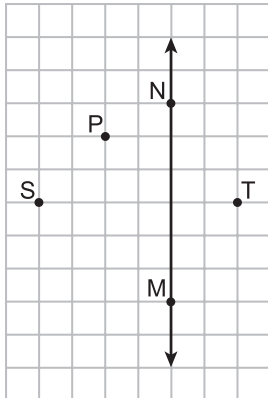
3. Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı 3 ve 5'e kalansız bölünebilen en büyük çift doğal sayı kaçtır?

- A) 960    B) 970    C) 980    D) 990

4. Aralarında asal iki doğal sayının EKOK'u 72 olduğuna göre bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 17    B) 18    C) 22    D) 27

5.



Yukarıda kareli kâğıtta verilen noktalardan hangi ikisinin birleştirilmesiyle oluşan doğru parçası MN doğrusuna dik olur?

- A) P ve S    B) S ve T  
C) S ve M    D) P ve N

6. Bir tarladaki buğday ekili alanın, tarlanın tamamının alanına oranı  $\frac{5}{7}$ 'dir.

Buna göre tarladaki buğday ekili olmayan alanın, buğday ekili alana oranı nedir?

- A)  $\frac{5}{12}$     B)  $\frac{7}{12}$     C)  $\frac{2}{5}$     D)  $\frac{2}{7}$

7.  $\frac{8}{18} > \frac{\square}{9} > \frac{2}{9}$

Verilen sıralamada  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa sıralama doğru olur?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6

8. Ceren yaptığı pastanın  $\frac{1}{5}$ 'ini kendine ayırmış ve geri kalanını iki arkadaşına eşit olarak paylaşmıştır.

Buna göre Ceren'in bu iki arkadaşından her birine pastanın kaçta kaç düşmüştür?

- A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{2}{5}$     C)  $\frac{3}{5}$     D)  $\frac{3}{4}$

9.  $\frac{7}{8} + \frac{5}{12} - 1$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{11}{20}$     B)  $\frac{7}{24}$     C)  $\frac{13}{24}$     D)  $\frac{3}{2}$

10. Çözümlemiş biçimi

$$3 \times 10 + 5 \times 1 + 7 \times \frac{1}{10} + 1 \times \frac{1}{100}$$

olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,571    B) 35,071  
C) 35,70    D) 35,71

11. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi onda birler basamağına yuvarlandığında 10,8 olur?

- A) 10,7 B) 10,58 C) 10,75 D) 108,4

12. Can kırtasiyeden tanesi 2,75 TL olan kalemlerden bir kaç tane satın alarak kırtasiyeciye 15 TL veriyor.

Buna göre Can'ın alacağı para üstü en az kaç liradır?

- A) 0,25 B) 1,25 C) 1,50 D) 1,75

13. Aşağıdaki grafikte K, L, M şirketlerindeki kadın ve erkek personellerin sayısı verilmiştir.

**Grafik : Şirketlerdeki Personel Sayısı**



**Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) K, L, M şirketlerindeki toplam kadın ve erkek personel sayısı 180'dir.  
 B) K şirketindeki erkek personel sayısı, L şirketindeki erkek personel sayısına eşittir.  
 C) K, L, M şirketlerindeki toplam kadın personel sayısı, toplam erkek personel sayısından fazladır.  
 D) L şirketindeki kadın personel sayısı, M şirketindeki kadın personel sayısının 5 katıdır.

14. Sayı doğrusunda aşağıdakilerden hangisine karşılık gelen nokta, 0'a karşılık gelen noktaya en yakındır?

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

15. Aşağıdaki tabloda beş ilin aynı gündeki hava sıcaklıkları verilmiştir.

**Tablo : İllerin Hava Sıcaklıkları**

İl	Sıcaklık (°C)
Kars	-18
Van	-14
İzmir	15
Artvin	-12
Hatay	11

**Tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Van'ın hava sıcaklığı, Kars'ın hava sıcaklığından 4°C düşüktür.  
 B) Hava sıcaklığı en düşük olan il Artvin'dir.  
 C) Aralarındaki hava sıcaklığı farkı en fazla olan iki il Kars ile Hatay'dır.  
 D) İzmir'in hava sıcaklığı, Van'ın hava sıcaklığından 29°C fazladır.

16. 1, 4, 7, 10, ...

Yukarıdaki örüntüde terimler arasındaki artış miktarı sabittir.

**Buna göre bu örüntünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?**

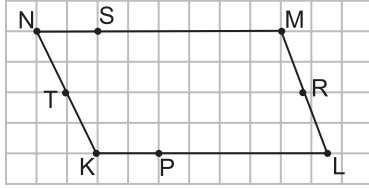
- A)  $n + 3$  B)  $2n - 1$   
 C)  $3n - 2$  D)  $4n - 3$

17.  $2x - 4xy + 5$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 7      B) 3      C) -2      D) -4

18.



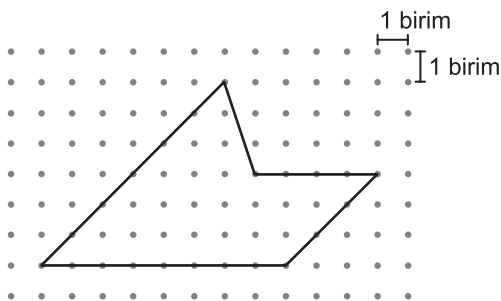
Yukarıdaki kareli kâğıtta, paralelkenar üzerinde verilen hangi iki noktanın birleştirilmesiyle oluşturulan doğru parçası bu paralelkenarın bir yüksekliği olur?

- A) T ve R      B) N ve P  
C) M ve P      D) K ve S

19. 450 dekar kaç kilometrekaredir?

- A) 45      B) 4,5  
C) 0,45      D) 0,045

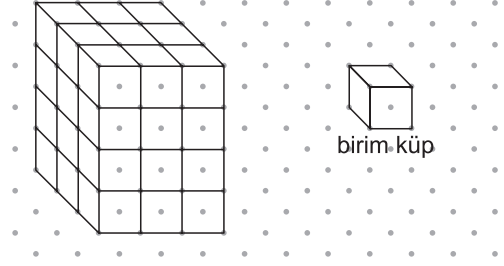
20.



Yukarıda noktali kâğıtta verilen şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28      B) 30      C) 32      D) 36

21.



Yukarıda izometrik kâğıtta verilen dikdörtgenler prizması kaç birim küpten oluşmaktadır?

- A) 36      B) 33      C) 30      D) 27

22. Bir depodaki suyun 70 desimetreküpü kullanılmıştır.

Depoda 1 metreküp su kaldığına göre kullanılmadan önce depoda kaç santimetreküp su vardı?

- A) 170      B) 930  
C) 930 000      D) 1 070 000

23. 14, -12, -6 ve 3 sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-6 < -12 < 3 < 14$   
B)  $-6 < -12 < 14 < 3$   
C)  $-12 < -6 < 14 < 3$   
D)  $-12 < -6 < 3 < 14$

24. Kütlelerinin aritmetik ortalaması 75 kg olan 24 kişilik sınıftan iki öğrenci bir başka okula gidiyor.

**Kalan öğrencilerin kütlelerinin aritmetik ortalaması değişmediğine göre başka okula giden iki öğrencinin kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 72 kg ve 78 kg  
B) 74 kg ve 86 kg  
C) 77 kg ve 83 kg  
D) 70 kg ve 85 kg

25. Bir kaptaki 20 dm<sup>3</sup> suyun tamamı 200 mL hacimli boş bardaklara boşaltılacaktır.

**Bu iş için en az kaç tane bardak gerekir?**

- A) 1      B) 10      C) 100      D) 1000

## 2017 MATEMATİK

1. C
2. D
3. B
4. D
5. B
6. A
7. D
8. A
9. C
10. D
11. B
12. A
13. B
14. A
15. D
16. B
17. C
18. A
19. D
20. C
21. B
22. D
23. C
24. B
25. A

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$       B)  $2^4 = 4^2$   
C)  $5^2 \cdot 10^3 = 2500$       D)  $1^{250} = 1$

2. Aşağıdakilerden hangisi 90 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2      B) 3      C) 5      D) 7

3. Sadece karanfillerin ve güllerin bulunduğu bir vazoda 13 tane karanfil, 27 tane gül vardır.

Güllerin sayısının vazodaki tüm çiçeklerin sayısına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{13}{40}$       B)  $\frac{27}{40}$       C)  $\frac{40}{13}$       D)  $\frac{40}{27}$

4.  $\frac{6}{8}$  kesri aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa 1 tam elde edilir?

- A)  $\frac{3}{8}$       B)  $\frac{8}{3}$       C)  $\frac{4}{8}$       D)  $\frac{4}{3}$

5. Yolcu taşıma kapasiteleri 27 ve 45 kişi olan iki araçla dörder kez servis yapılıyor. İlk üç serviste araçlar tam doluyor. Son serviste büyük olan araçta, küçük araçta iki katı kadar boş koltuk kalıyor.

Taşınan toplam yolcu sayısı 276 olduğuna göre küçük olan araçla toplam kaç yolcu taşınmıştır?

- A) 100      B) 104      C) 112      D) 120

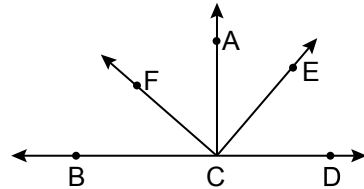
6.  $\frac{3}{7} \div 42$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{98}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 18      D) 98

7. Aşağıdaki kesirlerden hangisi  $\frac{59}{79}$  kesrine en yakındır?

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{7}{10}$       D)  $\frac{3}{4}$

8. Aşağıdaki şekilde B, C, D doğrusal noktalar ve  $m(\widehat{FCE}) = m(\widehat{ACD}) = 90^\circ$  dir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{BCF}$  ile  $\widehat{FCE}$  tümlerdir.  
B)  $\widehat{BCE}$  ile  $\widehat{ACF}$  bütünlerdir.  
C)  $\widehat{ECD}$  ile  $\widehat{FCB}$  tümlerdir.  
D)  $\widehat{DCE}$  ile  $\widehat{ECB}$  bütünlerdir.

9. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi  $x$ 'in en küçük doğal sayı değeri için 25'e eşit olur?

- A)  $6x + 18$                       B)  $2x + 23$   
C)  $7x + 25$                       D)  $8x + 17$

10. Aşağıda verilen sayılardan hangisi 2,507 sayısıyla çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A) 10      B) 50      C) 100      D) 1000

11. Tabanının bir kenar uzunluğu 4 dm, yüksekliği 5 dm olan kare dik prizma şeklindeki bir akvaryumun yarısı su ile doludur.

**Bu akvaryuma 10 litre daha su konduğunda akvaryumun kaç litrelik kısmı boş kalır?**

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 50

12. 4 dekar kaç metrekaredir?

- A) 4000      B) 400      C) 40      D) 4

13. Bir biçerdöver 450 dekarlık bir tarlanın birinci gün 150 dekarını, ikinci gün ise birinci gün biçtiğinin  $\frac{5}{6}$ 'ini biçmiştir.

**Bu biçerdöver bu tarlayı 3 günde biçtiğine göre üçüncü gün biçtiği alan kaç dekadır?**

- A) 125      B) 175      C) 225      D) 275

14. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A)  $0,5 \cdot 0,4$                       B)  $0,12 \cdot 5$   
C)  $0,4 \cdot 1,5$                       D)  $2 \cdot 0,3$

15. Mart ayının ilk gününde İstanbul'da hava sıcaklığı sıfırın altına düşmüş, Ankara'da ise daha soğuk olmuştur. Aynı gün en düşük sıcaklık Erzurum'da ölçülmüştür.

**Buna göre, bu üç ilin hava sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

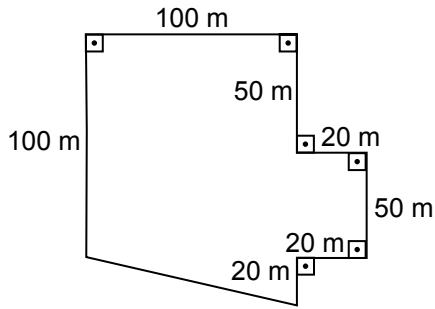
	<u>Ankara</u>	<u>İstanbul</u>	<u>Erzurum</u>
A)	-3	-4	0
B)	0	-2	-5
C)	-7	4	-8
D)	-5	-3	-8

16. Ahmet bulunduğu kattan 9 kat aşağı indiğinde zemin kattan 2 kat alta gelmiştir.

**Buna göre Ahmet bu kata kaçinci kattan inmiştir?**

- A) 5      B) 7      C) 9      D) 11

17.



Yukarıdaki arsa üç kardeş arasında eşit olarak paylaşılacaktır.

**Verilenlere göre her bir kardeşe kaç metre-kare arsa düşer?**

- A) 10000    B) 6000    C) 4000    D) 3000

18. Aşağıdaki ifadelerden hangileri daima doğrudur?

- I. 10 ile kalansız bölünen her doğal sayı 5 ile de kalansız bölünür.  
 II. 3 ile kalansız bölünen her doğal sayı 6 ile de kalansız bölünür.  
 III. 6 ile kalansız bölünen her doğal sayı 2 ile de kalansız bölünür.  
 IV. 2 ile kalansız bölünen her doğal sayı 4 ile de kalansız bölünür.

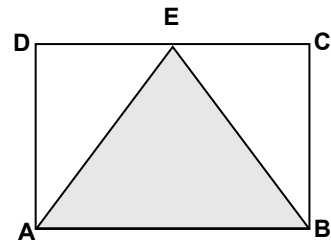
- A) I ve III.                      B) II ve III.  
 C) I ve IV.                      D) II ve IV.

19. Boyutları 6 m, 3 m ve 2 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kamyon kasasına, her bir ayrıntının uzunluğu 0,5 m olan küp şeklinde 200 koli yerleştirilmiştir.

**Bu kamyonun kasasına dışarı taşmayacak şekilde bu kolilerden en fazla kaç tane daha yerleştirilebilir?**

- A) 20      B) 44      C) 72      D) 88

20.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin uzun kenarının uzunluğu 10 cm, kısa kenarının uzunluğu 6 cm'dir.

**Buna göre ABE üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?**

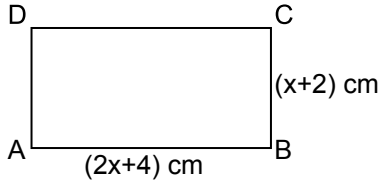
- A) 60      B) 40      C) 30      D) 15

21. Bir otomobilin deposu 60 litre benzin almaktadır. Deponun içinde bir miktar benzin varken litre fiyatı 5,07 lira olan benzinden 278,85 lira-lık alındığında otomobilin deposu tam olarak dolmuştur.

**Buna göre başlangıçta otomobilin deposunda kaç litre benzin vardı?**

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

22.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 12$                       B)  $3x + 8$   
C)  $6x + 6$                         D)  $6x + 12$

23. Bir ayırıtının uzunluğu 1 m olan küp şeklindeki boş bir su deposuna aşağıda verilen su miktarlarından hangisi doldurulursa bu depo taşar?

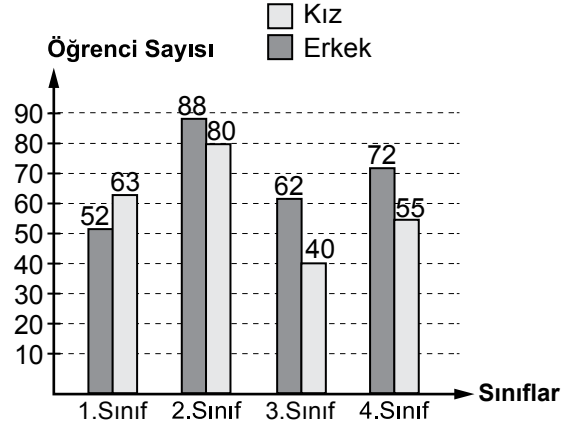
- A)  $1 \text{ m}^3$                               B) 1000 L  
C) 10000  $\text{dm}^3$                       D) 10000 cL

24. 224 sayfalık kitabı bir haftada okuması gereken Ece, pazartesi günü 30 sayfa, salı günü 39 sayfa okumuştur.

Ece kitabın kalan kısmını günde ortalama kaç sayfa okuyarak bitirebilir?

- A) 30                      B) 31                      C) 32                      D) 35

25. 2016-2017 eğitim-öğretim yılında bir okulda eğitim gören kız ve erkek öğrencilerin sayılarına ilişkin grafik aşağıda verilmiştir.



Grafığe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştı ?

- A) En az öğrenci 1. sınıflardadır.  
B) En fazla öğrenci 2. sınıflardadır.  
C) Kız öğrenci sayısı en az olan 3. sınıflardadır.  
D) Okuldaki toplam erkek öğrenci sayısı toplam kız öğrenci sayısından fazladır.

## 2018 MATEMATİK

1. D
2. C
3. A
4. A
5. B
6. C
7. A
8. B
9. B
10. D
11. C
12. B
13. C
14. B
15. D
16. C
17. B
18. D
19. C
20. B
21. A
22. D
23. D
24. A
25. C