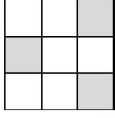
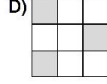
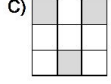
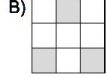
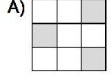


## TEOG Matematik - 4. Deneme

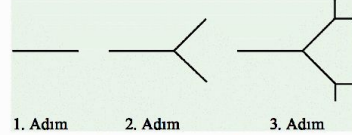
1.



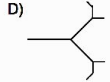
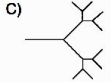
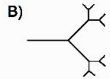
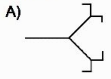
Yukarıdaki şekil saat yönünde  $90^\circ$  döndürülürse aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?



2.



Yukarıdaki fraktalın 4. adımı aşağıdakilerden hangisidir?



3. Aşağıdaki sayılardan hangisi kenarları bir tamsayı olan karenin alanı olamaz?

- A) 10      B) 25      C) 100      D) 400

4. 18 adet cebir karosuna en az kaç tane daha cebir karosu eklenirse bir kare elde edilir?

- A) 2      B) 5      C) 7      D) 11

5. 3,12,8,9,49,5,64,4,21 yandaki sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

6. a,b ve c doğal sayı olmak üzere

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{a} = 10 \\ \sqrt{b} = 6 \\ \sqrt{c} = 8 \end{array} \right\} \text{ ise } b+c-a \text{ kaçtır?}$$

- A) 0      B) 4      C) 6      D) 10

7.

$$\left[ \left( \frac{2}{3} \right)^2 \right]^{-1} \text{ üslü sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?}$$

- A)  $-\frac{3}{2}$       B)  $-\frac{2}{3}$       C)  $\frac{4}{9}$       D)  $\frac{9}{4}$

8. Aşağıdaki verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- I.  $2^0 = 1$   
 II.  $3^{-1} \cdot 3^3 = 3^{-3}$   
 III.  $(3^4)^2 = 3^6$   
 IV.  $5^{-1} = \frac{1}{5}$   
 V.  $2^{-6} \cdot 3^{-6} = 6^{-6}$

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

9.  $2^x = 5$  ise,  $4^{x+2}$ 'nin eşiti kaçtır?

- A) 360      B) 370      C) 380      D) 400

10.  $(-1)^2 - (-1)^{-3} + (1)^{-4} - (-1)^6$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3      B) 2      C) 1      D) 0

11. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $(-3)^0 = 1$  B)  $5^{-4} = \frac{1}{5^4}$   
 C)  $\left(-\frac{1}{3}\right)^5 = -\frac{1}{3^5}$  D)  $(-2^2)^{-1} = \frac{1}{4}$

12. 0,000000935 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9,35 \cdot 10^{-7}$  B)  $9,35 \cdot 10^{-6}$   
 C)  $9,35 \cdot 10^7$  D)  $93,5 \cdot 10^{-7}$

13. 23500000000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $23,5 \cdot 10^9$  B)  $235 \cdot 10^8$   
 C)  $2,35 \cdot 10^{11}$  D)  $2,35 \cdot 10^{10}$

14.  $2^6 \cdot 2^7 \cdot 5^{13}$  işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

15.  $2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3$  işleminin sonucu kaçtır

- A)  $2^3$  B)  $2^4$  C)  $2^5$  D)  $2^6$

16.  $a = -1$  ve  $b = -2$  olmak üzere

$a^b \cdot b^a + 1$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{1}{2}$  B) 0 C)  $\frac{1}{2}$  D) 1

17.  $\left(-\frac{1}{2}\right)^x$  sayısı ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) x yerine 4 sayısı gelirse sonuç pozitif tamsayı olur.  
 B) x yerine -2 sayısı gelirse sonuç pozitif tamsayı olur.  
 C) x yerine 3 sayısı gelirse sonuç pozitif bir sayı olur.  
 D) x yerine 4 sayısı gelirse sonuç negatif tamsayı olur.

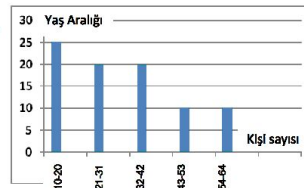
18. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A)  $-2^4$  B)  $2^4$  C)  $-3^3$  D)  $(-5)^2$

19. Bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavı notlarında en düşük not 52, en yüksek not ise 96 dır. Bu verileri 5 grulu bir histogram grafiğinde göstermek istediğimizde grup genişliği kaç olur?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 11

20.



Bir apartmanda oturanların yaşlarına göre oluşturulan histogram grafiği yukarıda verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Grup genişliği 10 dur.  
 B) 25 ile 37 yaş arasında 40 kişi olabilir.  
 C) Apartmanda toplam 85 kişi yaşamaktadır.  
 D) 21-31 aralığındaki kişi sayısı, 43-53 aralığındakilerin 2 katıdır.