

2015-2016 ÖĞRETİM YILI 8. SINIF 1. TEOG<sup>3</sup>

Adı Soyadı:..... Nu:..... Puan:.....

1.  $(\frac{5}{3})^{-3}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{125}{27}$       B)  $5^{-3} \cdot 3^3$       C)  $-5^{-3} \cdot 3^3$       D)  $-5^3 \cdot 3^{-3}$

2. Negatif yüklü elektronun ağırlığı 91.070.000.000.000.000.000.000.000.000 kg dır. Negatif yüklü elektronun ağırlığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9,107 \cdot 10^{31}$       B)  $9,107 \cdot 10^{-31}$       C)  $9,107 \cdot 10^{-28}$       D)  $91,07 \cdot 10^{-30}$

3.  $3^{-2} \cdot 3^a = 27^2$  olduğuna göre a kaçtır?

- A) 4      B) -2      C) 2      D) 6

4.  $(-2)^{-4}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{1}{16}$       B)  $\frac{1}{16}$       C) 16      D) -16

5.  $(-0,5) \cdot (-0,5) \cdot (-0,5)$  çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-5^{-3}$       B)  $\frac{1}{8}$       C)  $-8$       D)  $-\frac{1}{8}$

6. Beyşehir'e geziye gelen toplam  $3^9$  kişi aralarında ATOM otelininde bulunduğu 9 otele eşit sayıda yerleştiriliyor. ATOM oteline kaç kişi yerleştirilmiştir?

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

7.  $x-1, 3x-7, 2x+5, \dots$  sayı dizisi bir aritmetik dizinin ilk 3 terimidir. Bu dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 10      B) 29      C) 59      D) 71

8.  $81 \cdot 3^{-3} + 9 - (-5)^0$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11      B) 6      C) 10      D) 13

9. Alanı  $48 \text{ m}^2$  olan kare şeklindeki odanın bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7      B)  $-16\sqrt{3}$       C)  $16\sqrt{3}$       D)  $4\sqrt{3}$

10. Aşağıdakilerden hangisi denklemdir?

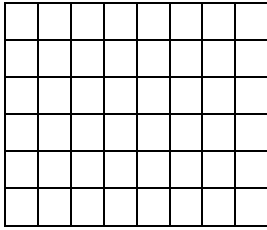
- A)  $2x-3(x-2)=6-x$       B)  $(7-a)(7+a)=49-a^2$   
C)  $5 \cdot (x-2)=5 \cdot (2-x)$       D)  $(a+1)(a+4)=a^2+5a+4$

11. Çalışma masasını ölçüleri  $\sqrt{10}$  ve  $4\sqrt{5}$  cm dir. Bu masanın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 200                      B) 50                      C)  $9\sqrt{5}$                       D)  $20\sqrt{5}$

12.  $a\sqrt{3} = \sqrt{12}$  olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- A) 16                      B) 12                      C) 4                      D) 2



13. Yukarıda verilen modelin en büyük tam kare olması için kaç tane küçük kare çıkarılmalıdır?

- A) 13                      B) 1                      C)  $5^2$                       D) 49

14. İlk terimi 8 ve ortak çarpanı 2 olan geometrik bir dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^{n+2}$                       B)  $2^{n-2}$                       C)  $2^{n+3}$                       D)  $2^{n+4}$

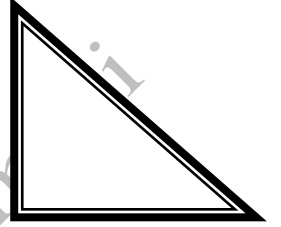
15.  $\sqrt{2} \cdot 8\sqrt{2} = b^2$  eşitliğinde b nin değeri kaçtır?

- A) 8                      B) 4                      C) 3                      D) 2

16.  $\sqrt{7}$  in yaklaşık değeri 2,6 olduğuna göre  $\sqrt{28}$  nin yaklaşık değeri kaçtır?

- A) 2,6      B) 5,2      C) 5,6      D) 10,2

17. Yandaki ikizkenar dik üçgenin dik kenar uzunluğu  $5\sqrt{2}$  cm olduğuna göre alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



- A) 25      B) 30      C) 40      D) 50

18.  $5\sqrt{5}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A)  $-\sqrt{5}$       B)  $5\sqrt{3}$       C) 5      D) -5

19.  $-\frac{1}{3} \cdot -\frac{1}{3} \cdot -\frac{1}{3} \cdot -\frac{1}{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{81}$       B)  $\frac{1}{81}$       C) 81      D) -81

20. 3, 8, 13, 18, 23, .... aritmetik dizinin genel kuralı hangisidir?

- A)  $5n-2$       B)  $-5n+2$       C)  $5(n-2)$       D)  $3n+2$

BAŞARILAR.

Hayati BOY-Matematik Öğretmeni