2015-2016 ÖĞRETİM YILI 8. SINIF 1. TEOG SINAVI²

Adı Soyadı:…… Nu:… Puan:…….

1. -2^{-2} işleminin sonucu kaçtır?

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

2. Atom çekirdeğinin çapı 0,0000000000001 cm kadardır. Atom çekirdeğinin çapının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1.10^{-13} B) 1.10^{13} C) $1,1.10^{-13}$ D) $0,1.10^{-14}$

3. $2^9 : 2^k = 16^2$ olduğuna göre k kaçtır?

A) 4 B) -2 C) 2 D)1

4. (-0,2).(-0,2).(-0,2).(-0,2) çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5^{-4} B) 2^{-4} C) -5^4 D)5^4

5. Beyşehir'e gelen toplam 8^4 adet okul sütü 32 ilkokula eşit sayıda dağıtılıyor. Her okula kaç adet okul sütü verilmiştir?

A) 2^3 B)2^4 C)2^5 D) 2^7

6. $5^3+2^{-4}.16-(2015)^0$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -125 B) 125 C) -1889 D) 126

7. $\sqrt{18}+\sqrt{8}$ işleminin sonucu kaçtır?

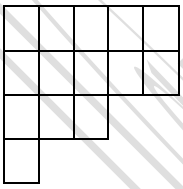
A) 6 B) $\sqrt{26}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$

8. TEOG marka televizyon ekranının ölçüleri $5\sqrt{5}$ ve $3\sqrt{5}$ dm dir. Bu televizyonun ekranının alanı kaç cm^2 dir?

A) 45 B) 450 C) 4500 D) $15\sqrt{5}$

9. $a\sqrt{3} = \sqrt{75}$ olduğuna göre a sayısı kaçtır?

A) 75 B) 25 C) 5 D) 3^5



10. Yukarıda verilen modelin tam kare olması için en az kaç tane daha küçük kare eklenmelidir?

A) 6 B) 9 C) 11 D) 22

11. $\sqrt{243}$ metre uzunluğundaki demir çubuk $\sqrt{3}$ metrelik eşit parçalara ayrılacaktır. Kaç parça demir çubuk olur?

A) 27 B) 9 C) 3 D) $\sqrt{3}$

12. $\sqrt{3}.12\sqrt{3}=a^2$ eşitliğinde a nın değeri kaçtır?

A) 36 B) 12 C) 6 D) 3

13. $\sqrt{3}$ ün yaklaşık değeri 1,7 olduğuna göre $\sqrt{27}$ nin yaklaşık değeri kaçtır?

A) 5,1 B) 15,3 C) 3,14 D)10,2

14.Yandaki dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu $5\sqrt{2}$ cm, kısa kenar uzunluğu $2\sqrt{2}$ cm olduğuna göre çevresinin uzunluğu kaç cm dir?



A) 20 B) $14\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$

15. $\sqrt{7}-2^3$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa sonuç rasyonel sayı olur?

A) $-\sqrt{7}$ B) $\sqrt{7}$ C) 2^{-3} D) 8

16. 41, 45, a^2, 53 sayıları bir aritmetik dizinin ardışık dört terimi olduğuna göre a kaçtır?

A) 7 B) 45 C) 47 D) 49

17. 3, 7, 11, 15,... Aritmetik dizisinin 20. terimi kaçtır?

A) 69 B) 79 C) 81 D) 89

18. 20. terimi 50, 22. terimi 56 olan aritmetik dizinin 1. terimi kaçtır?

A) -7 B) -10 C) 7 D) 10

19. $\sqrt{0,36} + \sqrt{0,16}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,64 B) 1 C) 10 D) $\sqrt{0,52}$

20. Çubuklu sarmal şeklinde olan Samanyolu Galaksisinin çapı yaklaşık olarak 100.000 ışık yılıdır. Samanyolu galaksisinin çapının km olarak bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ışık yılı=9.467.000.000 km dir.)

A) $9,467.10^{11}$ B) $9,467.10^{-11}$
C) $9,467.10^{14}$ D) $9,467.10^{-14}$

BAŞARILAR.
H@y@ti BOY-Matematik Öğretmeni