2015-2016 ÖĞRETİM YILI MATEMATİK 8. SINIF 1. TEOG[1]

Adı Soyadı:…… Nu:…….. Puan:…….

1. $\sqrt{\frac{9}{25}} - \sqrt{\frac{25}{100}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -10^{-1} B) 10^{-1} C) 10^{-2} D) -10^{2}

2. Karayip Adaları'nda yaşayan arı sinek kuşu 1,8 gram ağırlığıyla dünyanın en küçük kuşu sayılır. Arı sinek kuşunun ağırlığının kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}8.10^{-3}$ B) 18.10^{-4} C) $1{,}8.10^{-5}$ D) $0{,}18.10^{-4}$

3. $3^{8} \cdot 3^{a} = 27^{2}$ 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. $(-0,3).(-0,3)^{.}(-0,3)$ çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $3^{-3}.10^{3}$ B) $-3^{-3}.10^{3}$ C) -27.10^{-3} D) $-\frac{1}{27.10^{3}}$

6. Beyşehir'e gelen toplam 8^{8} adet ders kitabı 64 okula eşit sayıda dağıtılıyor. Her okula kaç ders kitabı verilmiştir?

A) 8^{3} B) 8^{4} C) 8^{5} D) 8^{6}

7. Aşağıdaki sayılardan hangisi kenar uzunluğu tam sayı olmayan bir karenin alanını gösterir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 121

8. $3^{3}+2^{-3}.16-5^{0}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 4 D) 28

9. $\sqrt{121}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 9 B) 11 C) 13 D) $4\sqrt{11}$

10. $\sqrt{180}$ - $\sqrt{80}$ işleminin sonucu kaçtır?

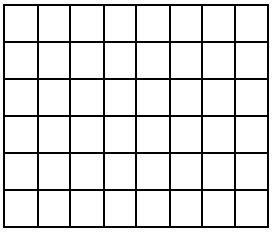
A) 10 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{2}$

11. HYT marka cep telefonunun ekranının ölçüleri $2\sqrt{5}$ ve $4\sqrt{5}$ cm dir. Bu cep telefonunun ekranının alanı kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 40 C) $6\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{5}$

12. $a\sqrt{3} = \sqrt{48}$ olduğuna göre a sayısı kaçtır?

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



13. Yukarıda verilen modelin tam kare olması için kaç tane daha küçük kare eklenmelidir?

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

14. $\sqrt{50}$ metre uzunluğundaki korniş $\sqrt{2}$ metrelik eşit parçalara ayrılacaktır. Kaç parça korniş olur?

A) 25 B) 10 C) 5 D) 2

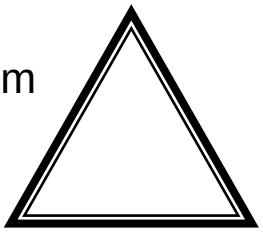
15. $\sqrt{2}.2\sqrt{2} = b^2$ eşitliğinde b nin değeri kaçtır?

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

16. $\sqrt{5}$ in yaklaşık değeri 2,24 olduğuna göre $\sqrt{20}$ nin yaklaşık değeri kaçtır?

A) 2,48 B) 4,24 C) 4,48 D) 8,96

17.Yandaki eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu $5\sqrt{2}$ cm olduğuna göre çevresinin uzunluğu kaç cm dir?



A) 30 B) $3\sqrt{10}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $15\sqrt{2}$

18. $\sqrt{11}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?

A) $-6\sqrt{11}$ B) $11\sqrt{3}$ C) 11 D) -11

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

A) $\frac{1}{243}$ B) $\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{27}$ D) 81

20. $\sqrt{1+48}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit <u>değildir</u>?

A) $7\sqrt{7}$ B) $(-7)^2$ C) 7 D) $\sqrt{49}$

BAŞARILAR.

H@y@ti BOY-Matematik Öğretmeni

2015-2016 ÖĞRETİM YILI MATEMATİK 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?

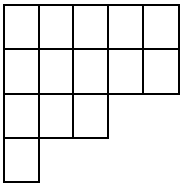
A) 6 B) $\sqrt{26}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$

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) $\sqrt{3}$

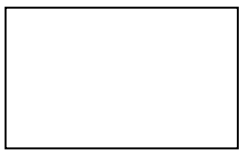
12. $\sqrt{3} . 12\sqrt{3} = a^2$ eşitliğinde a nın değeri kaçtır?

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

2015-2016 ÖĞRETİM YILI MATEMATİK 8. SINIF 1. TEOG[3]

Adı Soyadı:…… Nu:…….. Puan:……

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

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

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) $9{,}107.10^{31}$ B) $9{,}107.10^{-31}$ C) $9{,}107.10^{-28}$ D) $91{,}07.10^{-30}$

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). (-0,5) . (-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 yerleştirliyor. ATOM oteline kaç kişi yerleştirilmiştir?

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

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

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

8. $81.3^{-3}+9-(-5)^0$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9. Alanı 48 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?

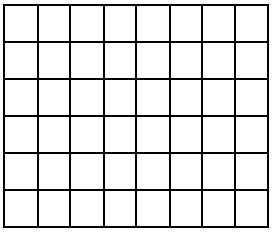
A) 2x-3(x-2)=6-x B) (7-a)(7+a)=49-a^2
C) 5.(x-2)=5.(2-x) D) (a+1)(a+4)=a^2+5a+4

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

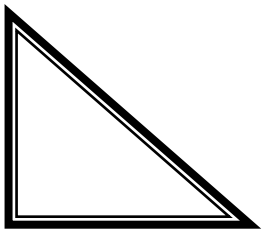
15. $\sqrt{2}.8\sqrt{2} = b^2$ eşitliğinde b nin değeri kaçtır?

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 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. $-\frac{1}{3}.-\frac{1}{3}.-\frac{1}{3}.-\frac{1}{3}$ 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.

H@y@ti BOY-Matematik Öğretmeni

2015-2016 ÖĞRETİM YILI MATEMATİK 8. SINIF 1. TEOG[4]

Adı Soyadı:…… Nu:…… Puan:……

1. 8^{-3} sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)2^{-9} B) 2^{7} C) 2^{8} D) 2^{-7}

2. Jüpiter'in Dünya'ya uzaklığı 3.1500.000.000 km dir. Jupiter'in Dünya'ya uzaklığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3{,}15.10^{10}$ B) $3{,}15.10^{9}$ C) $3{,}15.10^{-10}$ D) $3{,}15.10^{-9}$

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

A) $\frac{1}{81}$ B) $\frac{1}{27}$ C) -3^{-4} D) 3^{4}

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

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

5. $(-0{,}5)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

6. 16^{-2} sayısı 2^{3} sayısının kaç katıdır?

A) 2^{16} B) 2^{-11} C) 2^{9} D) 4^{-2}

7. x-1,3x-7,2x+5,…. sayı dizisi bir aritmetik dizinin ilk 3 terimidir. Bu dizinin 4. terimi kaçtır?

A) 7 B)17 C)23 D) 41

8. $3^{1}+81.3^{-3}+(-27)^{0}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 13 B) 11 C) 7 D) -19

9. Alanı 32 cm^2 olan dikdörtgenden 2 tanesi uzun kenarlarından çakıştırılarak kare elde ediliyor. Bu karenin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

10. Aşağıdakilerden hangisi denklemdir?

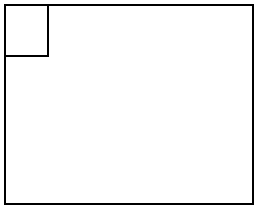
A) 2x-3(x-3)=9-x
B) $(7-a)(7+a)=7^2-a^2$
C) 9.(x-2)=9.(2-x)
D) $(a+1)(a+1)=a^2+2a+1$

11. Kenar uzunlukları $\sqrt{48}$ ve $\sqrt{27}$ cm olan bir dikdörtgenin alanı ile karenin alanı eşittir. Buna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

A) 36 B) 12 C) 6 D) $\sqrt{3}$

12. $a\sqrt{2} = \sqrt{98}$ olduğuna göre a sayısı kaçtır?

A) 49 B) 11 C) 7 D) 3



13. Kenar uzunlukları 2^4 ve 2^5 cm olan dikdörtgenin içine bir kenar uzunluğu 2 cm olan küçük karelerden boşluk kalmayacak şekilde kaç tane yerleştirilir?

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

14. İlk terimi 16 ve ortak çarpanı $\frac{1}{2}$ olan geometrik bir dizinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^{n+5} B) 2^{-n+5} C) 2^{n-1} D) 2^{-n-5}

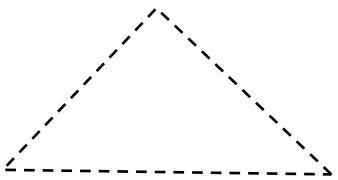
15. $\sqrt{3}.12\sqrt{3}=b^2$ eşitliğinde b nin değeri kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

16. $-\sqrt{6}$ hangi tam sayılar arasındadır?

A) -3 ile -2 B) -2 ile -1 C) -6 ile -8 D) 2 ile 3

17.Yandaki ikizkenar dik üçgenin dik kenar uzunluğu $3\sqrt{2}$ cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?



A) 18 B)9 C) 6 D) 3

18. $5\sqrt{3}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

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

19. $-\sqrt{7} \,.\, -\sqrt{7} \,.\, -\sqrt{7} \,.\, -\sqrt{7}$ işleminin sonucunun eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7^2 B) -7^4 C) 7^{-2} D) 49^2

20. Aşağıdakilerden hangisi hem aritmetik hem geometrik dizidir?

A) 3,6,9,12,….
B) 40,20,10,5,…
C) -2,-2,-,2,-2,…
D) -8,4,-2,1,….

MATEMATİK TESTİ BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

H@y@ti BOY
Matematik Öğretmeni

2015-2016 ÖĞRETİM YILI MATEMATİK 8. SINIF 1. TEOG[5]

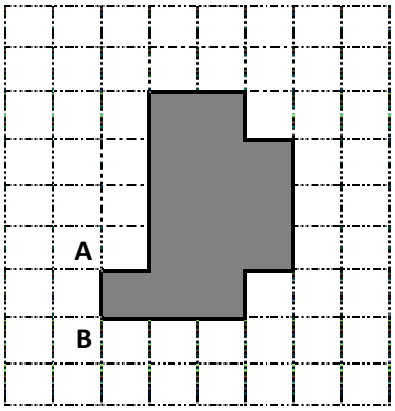
Adı Soyadı:…… Nu:…… Puan:……

1. 365,24 sayısının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A)$3.10^{2}+6.10^{1}+5.10^{0}+2.10^{-1}+4.10^{-2}$
B) $3.10^{3}+6.10^{2}+5.10^{1}+2.10^{-1}+4.10^{-2}$
C) $3.10^{2}+6.10^{1}+5.10^{0}+2.10^{-1}+4.10^{-3}$
D) $3.10^{2}+6.10^{1}+5.10^{0}+4.10^{-1}+2.10^{-2}$

2. BBC4 kanalında yayımlanan "Hayvanların Mucizeleri- Karıncalar" adlı belgeselde dünyada 100.000.000.000.000 adet karınca olduğu ileri sürüldü. Buna göre karınca sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1.10^{10} B) 1.10^{14} C) 1.10^{-14} D) 3.10^{14}



3. Yukarıda kareli zeminde verilen şeklin alanı 56 cm^2 dir. Buna göre |AB| kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

4. (-2^{-3}) ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

5. $(-0,7)^{-3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-10^3 . 7^3$ B) $-10^3 . 7^{-3}$ C) $10^{-3} . 7^3$ D) $-10^{-3} . 7^3$

6. 16^{-4} sayısı 2^{-6} sayısının kaç katıdır?

A) 2^{10} B) 2^{-10} C) 10^{-2} D) -2^{-10}

7. x, x+3, x+6, …. sayı dizisi bir aritmetik dizinin ilk 3 terimidir. Bu dizinin 4. terimi 14 olduğuna göre genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3n B)3n+2 C)8n-3 D) 3^{n+2}

8. Aşağıdakilerden hangisi gerçek sayı değildir?

A) π B) $\sqrt{-9}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{4}$

9. Alanı 10^{10} cm^2 olan karenin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5^{10} B) 10^9 C) 10^6 D) 10^5

10. $(x+\sqrt{3})(x+\sqrt{3})=x^2+3\sqrt{3}\,x+3$ ifadesinin özdeşlik olması için aşağıdakilerden hangisi eklenmelidir?

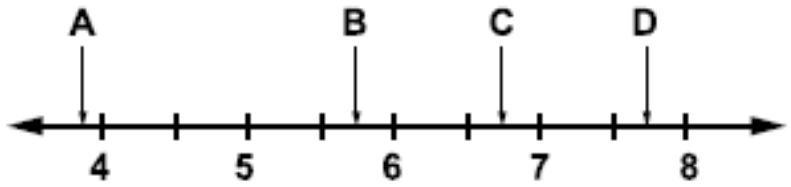
A) $\sqrt{3}\,x$ B) $-\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}$ D) 3

11. I. 8,12,16,20,…
II. 8,12,18,27,…

Yukarıda verilen dizilerin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II
A)	Aritmetik	Aritmetik
B)	Geometrik	Aritmetik
C)	Aritmetik	Geometrik
D)	Geometrik	Geometrik

12. Aşağıda eşit aralıklarla bölünmüş sayı doğrusu üzerinde A, B, C, D noktaları işaretlenmiştir. Bu noktalardan hangisi $\sqrt{60}$ ile eşleşen noktaya en yakındır?



A) D B) C C) B D) A

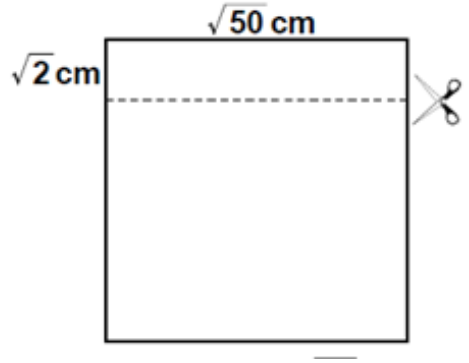
13. $A=5^5+5^5+5^5+5^5+5^5$; $B= 5^5.5^5.5^5.5^5.5^5$ olduğuna göre $\frac{B}{A}$ kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 5^{19} D) 5^{-19}

14. İlk terimi 16 ve ortak çarpanı $-\frac{1}{2}$ olan geometrik bir dizinin 10. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) $-\frac{1}{16}$

15. Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{50}$ cm olan kare biçimindeki bir kartondan bir kenarı boyunca $\sqrt{2}$ eninde bir şerit şekildeki gibi kesilerek atılıyor. Kalan parçanın alanı kaç cm^2 dir?



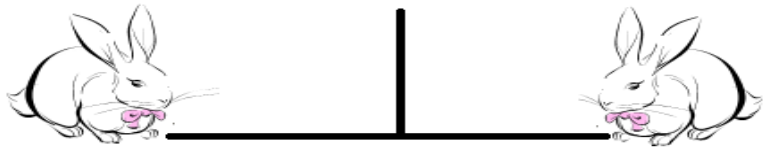
A) $18\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) 40 D) 80

16. 5 ile 125 arasında kaç tane iki basamaklı tam kare sayı vardır?

A6 B) 7 C) 8 D) 9

17. $\sqrt{5+\sqrt{13+\sqrt{2+\sqrt{49}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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



18. Yukarıdaki iki tavşanın arasındaki uzaklık $\sqrt{32}$ metredir. İki tavşan birbirine doğru $\sqrt{2}$ metre gittiklerinde tavşanlardan birinin ortadaki direğe olan uzaklığı kaç metredir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 2

19. $\sqrt{1{,}44}-\sqrt{0{,}09}+\sqrt{0{,}04}=?$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{8}{10}$ B) $\frac{11}{10}$ C) $\frac{17}{10}$ D) $\frac{7}{10}$

20. Çevre uzunluğu $\sqrt{80}$ km olan kare şeklindeki bir tarlanın bir kenar uzunluğu kaç km dir?

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

MATEMATİK TESTİ BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

H@y@ti BOY
Matematik Öğretmeni