

1.  $\frac{1}{-3} \cdot \frac{1}{-3} \cdot \frac{1}{-3}$  İşleminin sonucunu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

A)  $(-3)^3$  B)  $(-3)^{-3}$   
C)  $3^{-3}$  D)  $(-3^3)$

2.  $8^8$  sayısının yarısı kaçtır?  
A)  $4^8$  B)  $8^4$  C)  $2^{23}$  D)  $2^{25}$

3.  $8\sqrt{60}$  metre kumaşı bulunan bir terzi bir tanesi  $\sqrt{15}$  metre kumaş ile dikilen gömleklere dikecektir. Gömleğin tanesini 32 TL ye satan terzi bu işten kaç TL gelir elde etmiş olur?  
A)  $2^9$  B)  $2^{11}$  C)  $2^{16}$  D)  $2^{32}$

4. Alanı  $16900 \text{ cm}^2$  olan bir karenin çevresi kaç cm'dir?  
A) 420 B) 520 C) 1640 D) 2460

5.  $\sqrt{32}$  Sayısından aşağıdakilerden hangisi çıkartılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?  
A)  $\sqrt{2}$  B)  $-4\sqrt{2}$   
C)  $3 - 4\sqrt{2}$  D)  $-5 + 4\sqrt{2}$

6. Bir sınıftan rasgetele bir öğrenci seçildiğinde bu öğrencinin erkek öğrenci olma olasılığı  $\frac{2}{5}$  ise bu sınıftaki öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
A) 20 B) 28 C) 42 D) 49

7.  $A = 2^2 \cdot 3$   
 $B = 2 \cdot 3^2$   
 $C = 2 \cdot 3 \cdot 5$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\text{ebob}(A,B,C) = 6$   
B)  $\text{ekok}(A,B,C) = 180$   
C) A sayısının asal bölen sayısı ile B sayısının asal bölen sayısı eşittir.  
D) A sayısının asal bölen sayısı C sayısının asal bölen sayısından fazladır.

8. Emre amca kısa kenarı 35 metre uzun kenarı 49 metre olan bahçesinin etrafına eşit aralıklarla ağaç dikecektir. Bahçenin köşelerine birer ağaç gelecek şekilde ağaçlandıracağına göre bu işlem için en az kaç ağaç gerekir?  
A) 12 B) 24 C) 28 D) 36

9. Bir toplantıya 21 doktor 35 hemşire katılmıştır. Bu toplantıya bir başkan rastgele seçilecektir. Başkanın hemşire olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{2}{7}$

10. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

A)  $4x^2 - 9 = (2x - 3) \cdot (2x + 3)$   
B)  $25 - 9x^2 = (5 - 3x) \cdot (5 + 3x)$   
C)  $-3x \cdot (x - 2) = -3x^2 + 6x$   
D)  $(x - 2) \cdot (x + 1) = x^2 - 3x - 2$

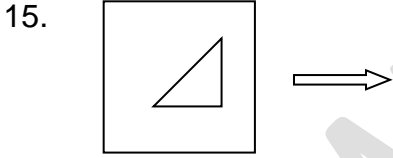
11.  $16x^2 - 9 = (ax + b) \cdot (ax - b)$  eşitliğinde a.b kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 144

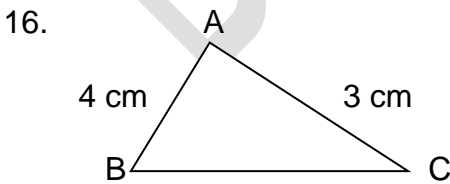
12.  $1001^2 - 2.1001.998 + 998^2$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B) 4 C) 9 D) 10521

13.  $(x, y)$  noktası belirli bir ötelemeden sonra  $(x - 2, y + 3)$  noktası olmuştur. Buna göre hangi öteleme yapılmıştır?  
A) 2 br sol 3 br aşağı  
B) 2 br sol 3 br yukarı  
C) 2 br sağ 3 br aşağı  
D) 2 br sağ 3 br yukarı

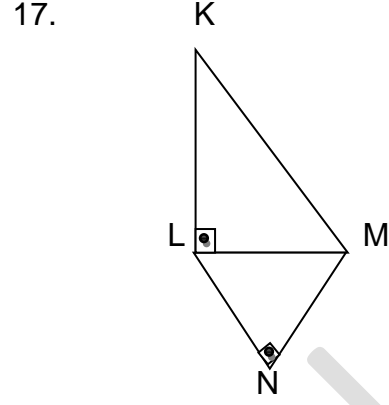
14.  $(-2, 3)$  noktasını orjin etrafında pozitif yönde  $270^\circ$  döndürdükten sonra 1 sağ 1 aşağı ötelenirse yeni koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?  
A)  $(4, 1)$   
B)  $(-2, -3)$   
C)  $(4, -3)$   
D)  $(-2, 2)$



Şekildeki kare ok yönünde  $630^\circ$  döndürülerek ilerletilirse içindeki üçgenin son şekli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



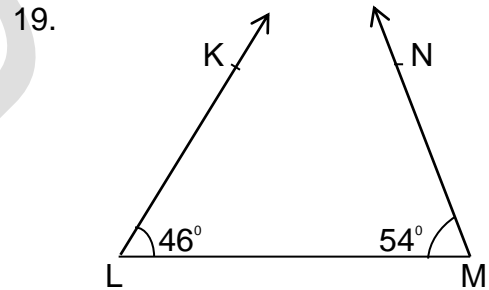
Yukarıdaki ABC üçgeni çeşitkenar üçgen ise BC kenarının alabileceği kaç tane tamsayı değeri vardır?  
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2



Şekilde verilen üçgenlerden LMN üçgenin ikizkenar dik MLK üçgeni dik üçgendir.  $|LN| = 4\sqrt{2}$  cm ve  $|KL| = 15$  cm ise  $|KM|$  uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 25 B) 17 C)  $13\sqrt{2}$  D)  $10\sqrt{2}$

18. Bir üçgenin bir köşesine ait kenarortay "V" açıortay "n" ve yükseklik "h" olmak üzere  $V=10$  cm  $h = 6$  cm ise n aşağıdakilerden hangisi olamaz?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9



KLM açısının açıortayı ile NML açısının açıortayı şeklin iç bölgesinde bir P noktasında kesişmektedir. Buna göre LPM açısı kaçtır?  
A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

20. Bir dik üçgenin kenarları uzunlukları aşağıda verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Dik Kenar	Dik Kenar	Hipotenüs
3	A	5
B	12	13
7	24	C
8	D	17

- A) A=4 B) B=5 C) C=25 D) D=12

MAT Cevap Anahtarı

1.B

2.C

3.A

4.B

5.D

6.A

7.D

8.B

9.A

10.D

11.C

12.C

13.B

14.A

15.C

16.C

17.B

18.A

19.D

20.D

[www.HangiSoru.com](http://www.HangiSoru.com)

BERAT DOĐAN