

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1.  $A = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$  ve  $B = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 7$  olduğuna göre  $A+B$  kaç-  
tır?

A) 460 B) 700  
C) 980 D) 1240

2.

A	B	2
C	D	2
E	D	3
F	D	3
G	D	5
1	H	7
	1	

Yukarıdaki asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir  
sayıyı gösterdiğine göre  $EBOB(A,B)$  kaçtır?

A) 20 B) 10 C) 5 D) 2

3.

54 kg şeker, 72 kg pirinç ve 96 kg nohut birbirine karış-  
tırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte tor-  
balara doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç torba gerekir?

A) 37 B) 54 C) 150 D) 222

4.

Otomatik üç zilden birincisi 36 dakika, ikincisi 45 dakika,  
üçüncüsü ise 60 dakika aralıkla çalmaktadır. Üç zil saat  
07.30'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta yeniden  
birlikte çalar?

A) 09.00 B) 09.30  
C) 10.00 D) 10.30

5.

$$a = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$$

$$b = 2^5 \cdot 7$$

$$c = 3^4 \cdot 5^3 \cdot 11$$

$$d = 3 \cdot 5^2 \cdot 7^3$$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayı-  
lardan hangi ikisi aralarında asaldır?

A) a ve c B) b ve c  
C) a ve d D) b ve d

6.

$(-10)^2$ ,  $4^3$ ,  $(-2)^5$ ,  $-3^4$  sayılarının doğru sıralanışı  
aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-3^4 < (-2)^5 < (-10)^2 < 4^3$   
B)  $(-2)^5 < -3^4 < 4^3 < (-10)^2$   
C)  $(-10)^2 < 4^3 < -3^4 < (-2)^5$   
D)  $-3^4 < (-2)^5 < 4^3 < (-10)^2$

7.

$2^a = 16$ ,  $3^b = 9$  ve  $5^c = \frac{1}{125}$  olduğuna göre  $\frac{a \cdot c}{b}$  işle-  
minin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 4 C) -4 D) -6

8.

$502,407 = (5 \cdot 10^x) + (y \cdot 10^0) + (4 \cdot 10^{-1}) + (7 \cdot 10^z)$  oldu-  
ğuna göre  $x+y+z$  kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

9.  $\frac{8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8}{8 + 8 + 8 + 8}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $2^7$  B)  $2^6$  C)  $2^5$  D)  $2^4$

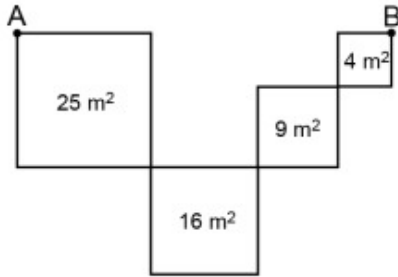
10. 0,00000127 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1,27 \cdot 10^{-5}$  B)  $1,27 \cdot 10^{-6}$   
C)  $1,27 \cdot 10^{-8}$  D)  $1,27 \cdot 10^{-9}$

11. 289 000 000 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $0,289 \cdot 10^9$  B)  $2,89 \cdot 10^7$   
C)  $28,9 \cdot 10^7$  D)  $2890 \cdot 10^3$

12.



Yukarıdaki şekilde alanları  $25 \text{ m}^2$ ,  $16 \text{ m}^2$ ,  $9 \text{ m}^2$  ve  $4 \text{ m}^2$  olan karelerin köşeleri uç uca eklenmiştir. Buna göre karelerin köşelerinde bulunan A noktasından B noktasına kenarlar kullanılarak gidilen en kısa uzaklık kaç metredir?

A) 14 B) 24 C) 32 D) 34

13.  $\sqrt{17}$  ve  $\sqrt{125}$  sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

14.  $2,4\bar{9}$  devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{25}{11}$  C)  $\frac{83}{33}$  D)  $\frac{249}{90}$

15.  $\frac{\sqrt{25}}{2}$ ,  $-\sqrt{121}$ ,  $-\pi$ ,  $2,9\bar{5}$ ,  $3\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{8}$ ,  $-0,07$  sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Aşağıdakilerden hangisindeki sayıların çarpımının sonucu diğerlerinden büyüktür?

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

17.  $\sqrt{189}$  sayısının yaklaşık değerinin hesaplanabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerinin bilinmesi gerekir?

A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{14}$  D)  $\sqrt{21}$

18.  $a = 3\sqrt{5}$ ,  $b = 4\sqrt{3}$ ,  $c = 5\sqrt{2}$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a < b < c$  B)  $b < a < c$   
C)  $a < c < b$  D)  $c < b < a$

19.  $3\sqrt{18} + \sqrt{128} - 3\sqrt{50}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{2}$  C)  $10\sqrt{2}$  D)  $32\sqrt{2}$

20. Aşağıdaki olaylardan hangisi imkânsız olaya örnek olarak verilebilir?

A) Haftanın günlerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan günün 4 harfli olması  
B) Rastgele seçilen bir ortaokul öğrencisinin 15 yaşından küçük olması  
C) Rakamlar arasından rastgele seçilen bir rakamın iki basamaklı olması  
D) Akdeniz Bölgesinin illerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan ilin A harfi ile başlaması

21. Yukarıdaki çark döndürüldüğünde çark üzerindeki okun sarı bölge üzerinde durma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{12}$

22. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip beyaz, mavi ve sarı renkte toplam 45 top vardır.

Bu torbadan rastgele seçilen bir topun mavi olmama olasılığı  $\frac{1}{9}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi hesaplanabilir?

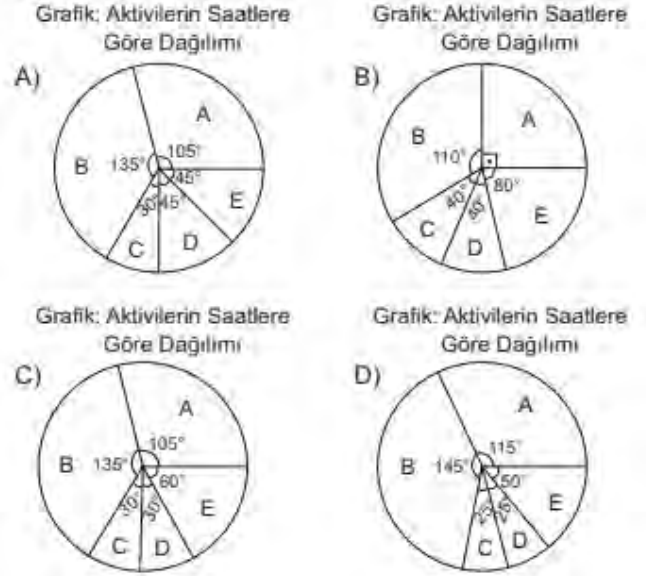
A) Sarı top sayısı  
B) Beyaz top sayısı  
C) Sarı ve beyaz topların toplam sayısı  
D) Beyaz ve mavi topların toplam sayısı

23. Tablo: Bir Günlük Aktiviteler

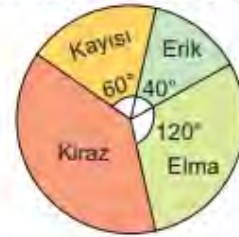
Aktivite	Zaman (Saat)
A (Uyku)	7
B (Okul)	9
C (Yemek)	2
D (Ödev)	2
E (Diğer)	4

Şekildeki tabloda bir öğrencinin bir günlük aktiviteleri için ayırdığı saatler verilmiştir.

Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



24. Grafik: Bahçedeki Ağaçların Meyve Çeşitlerine Göre Dağılımı



Şekildeki daire grafiğinde bir bahçedeki ağaçların meyve çeşitlerine göre dağılımı verilmiştir.

Bu bahçede 14 tane erik ağacı bulunduğuna göre kaç tane kiraz ağacı vardır?

A) 49 B) 54 C) 63 D) 70

25.  $(4x + 9) - (x - 6)$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x + 3$  B)  $3x + 15$   
C)  $5x + 3$  D)  $5x + 15$