

MATEMATİK TESTİ

1. $\sqrt{64} + \sqrt{9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 30 C) 45 D) 70

2. Aşağıdakilerden hangisi tam kare değildir?

- A) 36 B) 64 C) 121 D) 180

3. $8^{11} \cdot 25^{15}$ işleminin sonucunda kaç tane sıfır vardır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

4. AB iki basamaklı doğal sayıdır.

$\sqrt{AB}$ ve $\sqrt{A+B}$ ifadeleri sasyonel sayıdır.

Buna göre, A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

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

A) $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$

B) $\frac{1}{5 \cdot 5 \cdot 5}$

C) $\frac{1}{(-5) \cdot (-5) \cdot (-5)}$

D) $5 \cdot 5 \cdot 5$

6. Aşağıdakilerin hangisinde 98 sayısı üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazılmıştır?

A) $2 \cdot 3^7$

B) $3 \cdot 2^7$

C) $2^2 \cdot 3^3$

D) $2 \cdot 7^2$

7. Bir otele 20 Rus, 25 Alman ve 30 İngiliz turist gelmiştir.

Her odada eşit sayıda ve aynı ülkeden turist kalma şartı ile bu turistler için en az kaç oda gereklidir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

8. x ve y aralarında asal tam sayılar olmak üzere; $EKOK(x,y) = 51$ 'dir.

Sayılardan biri 3 ise diğer sayı kaçtır?

- A) 51 B) 27 C) 19 D) 17

9. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

A) $12 - 38$

B) $9 - 39$

C) $18 - 25$

D) $3 - 6$

10.

Tablo : Türk Milli Basketbol takımı oyuncularının attıkları sayılar

	1. maç	2. maç	3. maç	4. maç
Mehmet Okur	18	16	14	12
İbrahim Kutluay	10	14	18	18
Hidayet Türkoğlu	14	15	16	15
Ender Arslan	10	12	20	18

Yukarıdaki tabloda Türk Milli Basketbol Takımı'nın oyuncularından bazılarının son 4 maçta attıkları sayılar verilmiştir.

NBA takımlarından Los Angeles Lakers, bu maçlarda en istikrarlı oyuncu ile anlaştığına göre, bu basketbolcu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mehmet Okur
C) Hidayet Türkoğlu
B) İbrahim Kutluay
D) Ender Arslan

11.

	1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	5. Sınav
Arda	50	60	70	80	80
Berk	35	50	65	40	70
Cengiz	55	60	65	55	65
Dilaver	45	50	52	43	51

Bir dönemde yapılan 80 soruluk deneme sınavlarının her birinden öğrencilerin kaçar net yaptıkları tabloda gösterilmiştir.

Buna göre, hangi öğrenci sınav sonuçları açısından en istikrarlıdır?

- A) Arda
B) Berk
C) Cengiz
D) Dilaver

12. $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{8}$

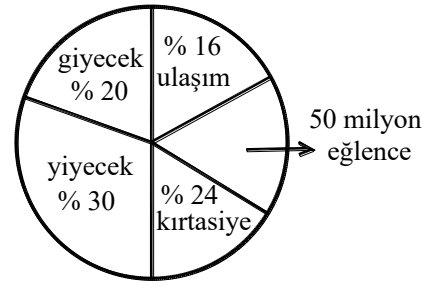
olduğuna göre, $a^2 \cdot b$ kaçtır?

- A) $4\sqrt{2}$
B) 8
C) 16
D) $8\sqrt{2}$

13. 14,6 yottametrenin kaç kilometre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
(1 yottametre = 10^{24} metredir.)

- A) $0,146 \times 10^{22}$
C) $1,46 \times 10^{25}$
B) $1,46 \times 10^{22}$
D) 146×10^{25}

14.

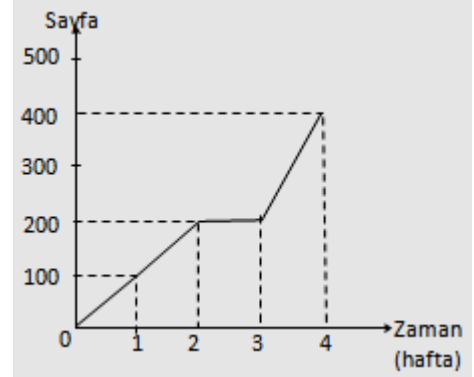


Şekildeki daire grafiğinde bir öğretmenin yıllık harcamaları gösterilmiştir.

Öğretmenin eğlence için yaptığı harcamalar kaç derecelik merkez açı ile gösterilmiştir?

- A) 10°
B) 72°
C) 45°
D) 36°

15.



Yukarıda Metin'in okuduğu kitap ile ilgili zaman ve sayfa grafiği verilmiştir.

Buna göre, Metin'in kitap okuyuşu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci hafta 100 sayfa kitap okumuştur.
B) 1. hafta ile 4. hafta okuduğu sayfa sayısı aynıdır.
C) 3. hafta kitap okumamıştır.
D) İlk iki hafta içinde kitabın yarısını okumuştur.

16. a asal sayısı iki basamaklı, rakamları toplamı 10'dan küçük olan bir doğal sayı ise aşağıdakilerden hangisi 8'e bölünebilir?

- A) $a + 4$
C) $a + 5$
B) $a - 4$
D) $a - 2$

17. 54, 66 ve A sayıları aralarında asal ise A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 19
B) 23
C) 37
D) 121

18. Haftanın günleri özdeş birer karta yazılarak bir ku-

tuya atılıyor.

Kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerinde "P" harfi ile başlayan bir gün yazmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$

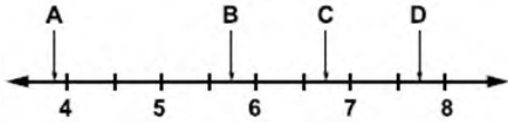
19. "MURAT" ve "ONUR" isimlerinin harfleri özdeş kartlara yazılıp torbaya atıldığında "U" harfinin gelme olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$

20. "ELİF" kelimesinin harfleri özdeş kâğıtlara yazılarak bir torbaya atılıyor ve bir kâğıt seçiliyor. Buna göre, seçilen harfin alfabetik sıraya göre sonuncu harf olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{4}$

21.

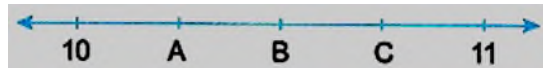


Yukarıda eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde A, B, C, D noktaları işaretlenmiştir.

Bu noktalardan hangisi $\sqrt{35}$ ile eşleşen noktaya en yakın konumdadır?

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

22.



Sayı doğrusunda verilen A, B, C sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | A | B | C |
|-----------------|--------------|--------------|
| A) $7\sqrt{2}$ | $8\sqrt{3}$ | $9\sqrt{5}$ |
| B) $6\sqrt{3}$ | $\sqrt{115}$ | $2\sqrt{30}$ |
| C) $\sqrt{101}$ | $5\sqrt{6}$ | $\sqrt{119}$ |
| D) $3\sqrt{11}$ | $5\sqrt{3}$ | $6\sqrt{5}$ |

23. $\sqrt{180} > A\sqrt{5} > B\sqrt{3}$ olduğuna göre, A ve B ye-

rine aşağıdaki sayılardan hangileri getirilebilir?

	A	B
A)	7	4
B)	6	2
C)	4	5
D)	3	4

24. $\frac{\text{EKOK}(24,30)}{\text{EBOB}(30,60)}$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

25. Aşağıdaki torbaların hangisinden alınan bir bilyenin kırmızı olma olasılığı daha fazladır?

- A) 4 kırmızı, 3 sarı
B) 2 kırmızı, 4 beyaz
C) 3 kırmızı, 7 sarı
D) 5 kırmızı, 5 beyaz

1 – A

2 – D

3 – D

4 – C

5 – C

6 – D

7 – C

8 – D

9 – C

10 – C

11 – A

12 – A

13 – C

14 – D

15 – B

16 – C

17 – D

18 – D

19 – B

20 – C

21 – B

22 – B

23 – C

24 – C

25 – A