

70+ PUAN MATEMATİK DENEME

1)

$$\frac{\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{5}\right) : \frac{2}{7}}{\frac{9}{10}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12/5 B) 9/5 C) 7/3 D) 2/3 E) 1/3

4)

Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$$\frac{\sqrt{50} - \frac{2}{\sqrt{18}}}{\sqrt{8} + \frac{\sqrt{2}}{3}}$$

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 32
E) 52

2)

$$\frac{0,1 - 0,016}{(0,2) \cdot (0,7)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4 D) 0,5 E) 0,6

5)

$$\frac{5! \cdot 8! - 6! \cdot 7!}{4! \cdot 7! - 5! \cdot 6!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 35 B) 37 C) 40 D) 44 E) 52

3)

$$\frac{2 \cdot 7^7 + 2 \cdot 7^5}{7^5 \cdot 8^2 + 7^3 \cdot 42^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6)

K ve L rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times \quad \cdot \cdot \\ \hline K4. \\ + \quad \cdot \cdot 2 \\ \hline L \cdot \cdot 8 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işlemine göre K + L toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

zorlu eğitim

7)

a ve b birer gerçel sayı ve $a < 0 < b < 1$ olduğuna göre,

- I. $a + b < 0$
- II. $a^2 - a \cdot b > 0$
- III. $\frac{b-a}{a \cdot b} > 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

8)

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

- $3a + 5b$
- $a \cdot c$
- $b - c$

ifadelerinden ikisinin tek sayı, birinin çift sayı olduğu biliniyor.

a sayısı çift sayı olduğuna göre,

- I. $a + b \cdot c$
- II. $(c+1) \cdot b$
- III. $ab - b + c$

ifadelerinden hangileri çift sayıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

9)

x ve y gerçel sayılar için

$$|x - 1| = -y - 4$$

$$|x + y| = x - 3$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre, $x^2 + y^2$ toplamı kaçtır?

- A) 41 B) 50 C) 65 D) 100 E) 117

10)

$x^2 < x$ ve $x \cdot y - x \cdot z > 0$ olduğuna göre

- I. $x > 0$
- II. $x \cdot y > x \cdot z$
- III. $y - z < 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

11)

a sıfırdan farklı gerçel sayı olmak üzere,

gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu

$$f(ax - a) = \frac{x}{a} + 2$$

$$f(1 - a) = a + 2$$

eşitlikleri sağlandığına göre, f(5) kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12)

$(A \cup B) \subset C$ olmak üzere A, B ve C kümeleri için

$$s(C \setminus (A \cup B)) = 3 \cdot s(A \cap B)$$

$$2 \cdot s(A \setminus B) = 3 \cdot s(B \setminus A)$$

$$s(A \cup B) = 19$$

$$s(B) = 10$$

eşitlikleri veriliyor. Buna göre $s(C \setminus (A \cap B))$ kaçtır?

- A) 16 B) 19 C) 23 D) 27 E) 31

13)

Üç basamaklı M6N doğal sayısı ile iki basamaklı MN doğal sayısı aralarındaki fark, MN doğal sayısının 10 katından 50 eksiktir.

Buna göre M + N toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14)

Üç basamaklı ABA doğal sayısı 5 ile, 7AB doğal sayısı 12 ile tam bölünmektedir.

Buna göre A.B çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 25 E) 30

15)

$$16^y + \frac{4^{2y+2}}{32} = \frac{3}{4}$$

eşitliğini sağlayan y değeri kaçtır?

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

16)

Rakamları sıfırdan farklı iki basamaklı bir doğal sayı birler basamağındaki rakama bölündüğünde elde edilen kalan, bu sayının onlar basamağındaki rakama eşit ise bu sayıya ters sayı denir.

Örneğin 26 sayısının 6 ile bölümünden kalan 2 olduğu için 26 bir ters sayıdır.

Buna göre, en büyük ters sayı ile en küçük ters sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 76 B) 74 C) 72 D) 68 E) 64

17)

Bir okulda matematik öğretmeni olan Murat Hoca, öğrencileriyle yaşlarını karşılaştırırken aşağıdaki bilgileri vermiştir:

- **2011 yılında** Murat Hoca'nın yaşı, sınıftaki 3 öğrencisinin yaşları toplamına eşitti.
- **2017 yılında** Murat Hoca ve öğrencilerinin yaşlarının toplamı 96 idi.

Buna göre, Murat Hoca'nın 2026 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 47
B) 49
C) 51
D) 53
E) 55

18)

Bir aşçı, aşağıda verilen malzemelerin bir kısmını kullanarak özel bir tatlı hazırlayacaktır:

Malzemeler:

- 200 gr tereyağı
- 3000 gr bisküvi
- 180 gr kakao
- 600 gr pudra şekeri
- Tereyağının $\frac{3}{5}$ 'i ile pudra şekerinin $\frac{1}{3}$ 'i karıştırılıp tüm bisküvilerin arasına sürülür.
- Kalan tereyağının $\frac{1}{2}$ 'si, kakaonun $\frac{2}{3}$ 'si ve kalan pudra şekerinin $\frac{1}{4}$ 'i karıştırılıp tatlının üzerine sürülür.

Buna göre hazırlanan tatlının toplam ağırlığı kaç gram olur?

- A) 3450
- B) 3580
- C) 3520
- D) 3400
- E) 3600

19)

Bir üniversitenin mimarlık fakültesinde öğrenci sayısı yıllara göre değişmektedir. 2025 yılında mimarlık fakültesinde bulunan öğrenci sayısı, üniversitenin toplam öğrenci sayısının %12'sini, 2026 yılında ise %20'sini oluşturmaktadır.

Bu yıllarda üniversiteden hiçbir öğrenci mezun olmamıştır. Üniversite, 2025 ve 2026 yıllarında her yıl 50 yeni öğrenci almıştır.

2025 yılında mimarlık fakültesinde bulunan öğrenci sayısı, 2026 yılında mimarlık fakültesinde bulunan öğrenci sayısının %48'i kadar olduğuna göre, 2026 yılında üniversiteye alınan öğrencilerin yüzde kaçı mimarlık fakültesinde başlamıştır?

- A) 24
- B) 32
- C) 46
- D) 52
- E) 64

20)

Cem, evi ile ofisi arasındaki mesafeyi sabit hızla yürüyerek 3 saatte almaktadır.

- 06.45'te evinden çıkan Cem, saat 07.15'te önemli bir dosyanın yanında olmadığını fark eder.
- Hızını 2 katına çıkararak (koşarak) aynı yoldan eve geri döner ve eksik olan dosyasını evden alır.
- Dosyayı alır, biraz oyalandıktan sonra evden çıkar ve ofise doğru koşarak yola devam eder.

Cem, tam olarak saat 09.10'da ofisine ulaşır.

Buna göre, Cem dosyayı alıp evden çıktığı anda saat kaçtır?

- A) 07.10
- B) 07.15
- C) 07.25
- D) 07.40
- E) 07.50

zülkü eğitim

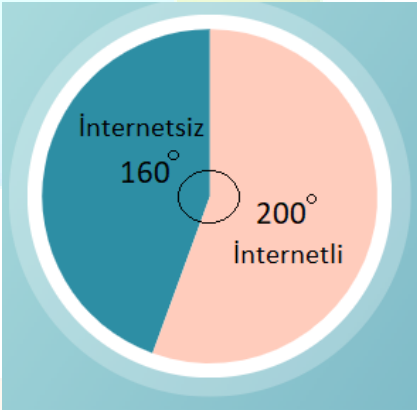
21)

Bir okulda 1, 2 ve 3 kişilik çalışma odalarından oluşan bir çalışma salonu bulunmaktadır.

- 1. grafikte, bu çalışma odalarının oda kapasitelerine göre dağılımı gösterilmiştir.



- 2. grafikte, bu odaların internet erişimi olup olmamasına göre dağılımı gösterilmiştir.



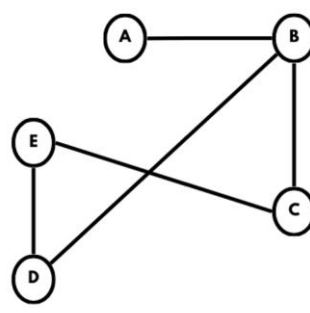
Okul yönetimi, şu kararları almıştır:

- 1 kişilik çalışma odalarının tamamında internet erişimi vardır.
- 2 kişilik çalışma odalarının tamamında internet erişimi yoktur.

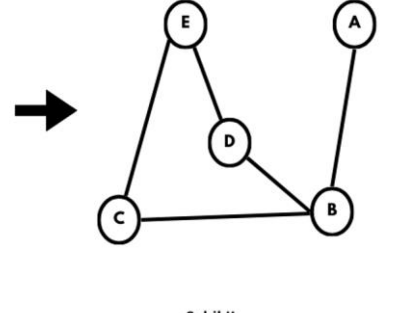
Buna göre, 3 kişilik çalışma odalarının yüzde kaç internet erişimine sahiptir?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 70
- E) 80

22 - 23. ve 24. Soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.



Şekil I

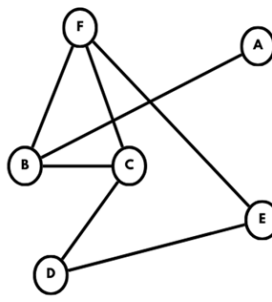


Şekil II

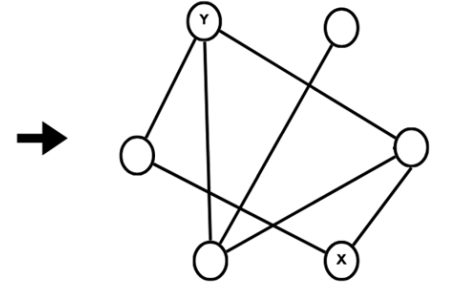
A,B,C,D ve E harfleri Şekil I' de birbirine bağlanmıştır.

Şekil I' de bağlantı sayıları ve birbirine bağlanan harfler değişmemek koşuluyla Şekil II elde edilmiştir.

22)



Şekil I

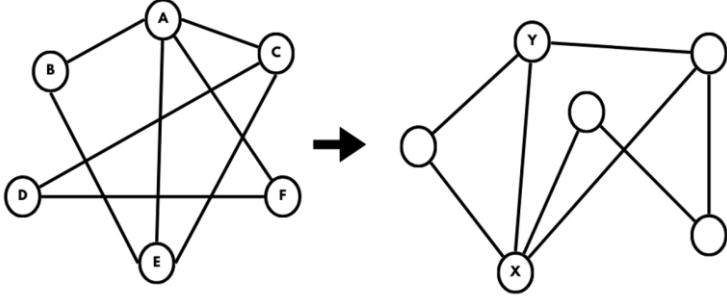


Şekil II

Şekil II' de X ve Y'nin yerine gelmesi gereken harfleri bulunuz.

	X	Y
A)	B	C
B)	B	D
C)	E	C
D)	D	F
E)	B	F

23)



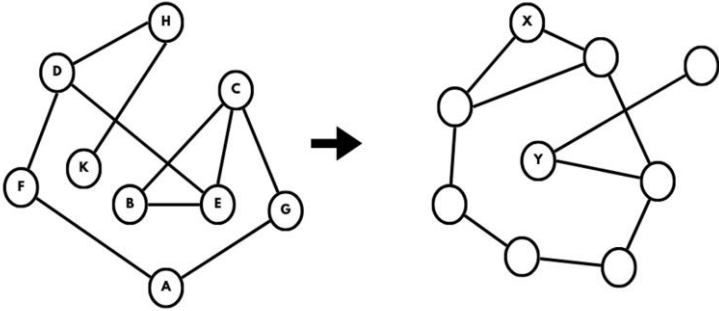
Şekil I

Şekil II

Şekil II' de X ve Y'nin yerine gelmesi gereken harfleri bulunuz.

- | | |
|------|---|
| X | Y |
| A) F | C |
| B) A | C |
| C) B | E |
| D) A | E |
| E) D | B |

24)



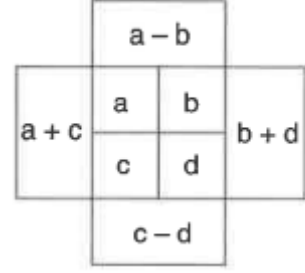
Şekil I

Şekil II

Şekil II' de X ve Y'nin yerine gelmesi gereken harfleri bulunuz.

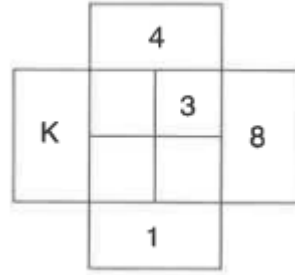
- | | |
|------|---|
| X | Y |
| A) B | K |
| B) D | G |
| C) F | H |
| D) A | C |
| E) B | H |

25 - 26. ve 27. Soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.



Yukarıdaki şekil a,b,c ve d harfleriyle gösterilen dört pozitif tamsayıyı içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar her soruda farklı olabilir; fakat, bunlara yapılacak işlemler her soruda aynıdır.

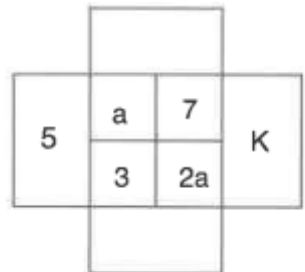
25)



Yukarıda verilen şekle göre K kaçtır?

- A) 5 B) 12 C) 13 D) 15 E) 24

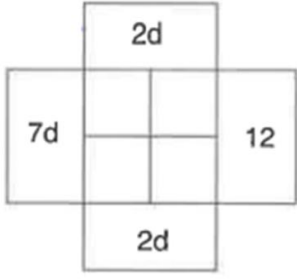
26)



Yukarıda verilen şekle göre K kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

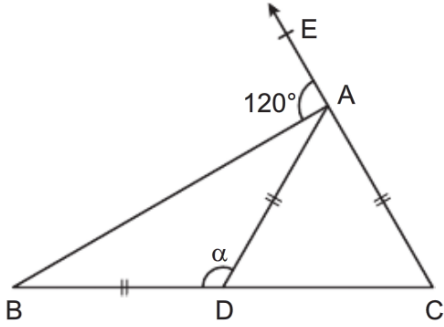
27)



Yukarıda verilen şekle göre d kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

28)



ABC bir üçgen, $A \in [CE]$

$|AD| = |AC| = |BD|$, $m(\widehat{BAE}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDA}) = \alpha$ kaç derecedir?

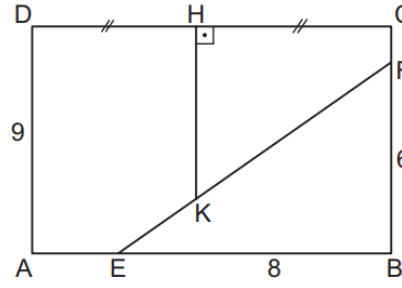
- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

C

Zx

CXCZXC

29)



ABCD bir dikdörtgen

$KH \perp DC$

$|DH| = |HC|$

$|KF| = 3|EK|$

$|FB| = 6 \text{ cm}$

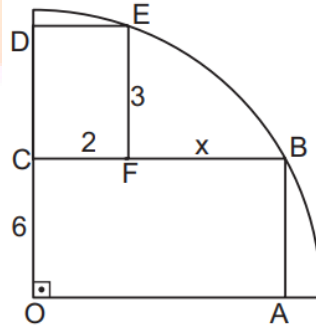
$|EB| = 8 \text{ cm}$

$|AD| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| + |KH|$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{23}{2}$ B) 11 C) $\frac{21}{2}$ D) 10 E) $\frac{19}{2}$

30)



OABC ve CFED
dikdörtgen

$|CF| = 2$ birim

$|EF| = 3$ birim

$|OC| = 6$ birim

Şekilde E ve B noktaları O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.

Buna göre, $|FB| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5