

## 2024 MEB Bursluluk Sınavı (İOKBS) 9.Sınıf Matematik Deneme Sınavı-1

1. I. Bugün hava çok güzel.

II. Ali, evde mi?

III. 2, asal sayı değildir.

IV. Eyvah! Otobüsü kaçıldım.

V.  $5 > 3$  tür.

**İfadelerinden hangileri bir önerme belirtir?**

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

2.  $p$  ve  $q$  birer önerme olmak üzere

$$p \wedge q^{\prime} = 1$$

olduğuna göre,

I.  $p = 1$

II.  $q = 0$

III.  $p^{\prime} \wedge q = 1$

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

3.  $p$  ve  $q$  birer önerme olmak üzere,

$(p^{\prime} \wedge q) \vee (p \vee q)^{\prime}$  bileşik önermesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p^{\prime}$     B)  $q$     C)  $p$     D)  $p^{\prime} \wedge q$

4.  $A = \{a, b, \{c, d\}, e\}$  kümesi ile ilgili,

I.  $a \in A$

II.  $\{e\} \in A$

III.  $\{c, d\} \notin A$

IV.  $s(A) = 4$

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) I ve II    B) I, II ve III    C) II ve IV    D) I ve IV

5.  $A = \{x \mid 2 \leq x \leq 11, x = 3k + 2, k \in \mathbb{N}\}$

$B = \{1, 2, 3, 6\}$

$C = \{x: 6\text{'nın pozitif tam sayı bölenleri}\}$

kümeleri veriliyor.

I.  $s(A) = 4$

II.  $B = C$

III.  $A = C$

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

6.  $s(A) = 2 \cdot s(B) = 4 \cdot s(A \cap B)$

$s(A \cup B) = 20$

**olduğuna göre,  $s(A \cap B)$  kaçtır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

7. Bir grupta Rusça ve Almanca yabancı dillerinden en az birini bilen 17, ikisini bilen 5, en çok birini bilen 14 kişi vardır.

**Buna göre, bu grupta kaç kişi vardır?**

- A) 18      B) 19      C) 20      D) 21

8.  $a < 0 < b$

**olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle pozitif bir sayıya eşittir?**

- A)  $a \cdot b$       B)  $a \cdot b^2$       C)  $a + b$       D)  $b - a$

9. Dört basamaklı  $a4bc$  sayısı 10'a bölündüğünde 3 kalanını vermektedir.

**Bu sayının 3'e bölümünden kalan 2 olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaç farklı değer alabilir?**

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

**10.** a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$\text{EBOB}(a, b, c) = 18$$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı en az kaçtır?

- A) 54      B) 90      C) 108      D) 126

$$\frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{4} = \frac{x+2}{6}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9



Yukarıdaki sayı doğrusunda kırmızı renk ile gösterilen kümeye

- I.  $(-\infty, 1] \cup (3, \infty)$
- II.  $[1, 3)$
- III.  $\mathbb{R} \setminus (1, 3]$

aralıklarının hangileri ile gösterilebilir?

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

$$13. \quad x - 2 \leq 3x - 8 < 2x + 12$$

esitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

- A) 16      B) 17      C) 18      D) 19

$$14. \quad x \text{ ve } y \text{ gerçek sayılar olmak üzere,}$$

$$|x - 2| < 3$$

$$|y + 1| < 4$$

olduğuna göre,  $2x + 3y$  ifadesinin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 17      D) 18

Miray Yayınları

$$15. \quad 5^a = 3$$

olduğuna göre,  $5^{-a} + 10 \cdot 5^{2a-1}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{55}{3}$       B)  $\frac{47}{3}$       C) 21      D) 15

16.  $\sqrt{2 \cdot 3\sqrt{5}} = \sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{x}}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2      B) 5      C) 10      D) 12

17.  $\frac{a-1}{3} = \frac{b+1}{2} = \frac{c-3}{4}$   
 $a + b - c = 1$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 7      B) 9      C) 11      D) 14

18. Bir otobüsteki kadın yolcu sayısı, erkek yolcu sayısının 4 katından 5 eksiktir.

Bu otobüste toplam 45 yolcu olduğuna göre, erkek yolcu sayısı kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

19. Betül bir bilet kuyruğunda baştan 13. sırada, Ceylan sondan 12. sıradadır.

Betül ile Ceylan arasında 3 kişi olduğuna göre, bu bilet kuyruğunda en çok kaç kişi vardır?

- A) 38      B) 28      C) 25      D) 20

20. Azra 7 yıl geç, Metehan 10 yıl erken doğmuş olsaydı yaşıları eşit olacaktı.

İkisinin bugünkü yaşıları toplamı 63 olduğuna göre, Azra'nın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 40      B) 38      C) 36      D) 34

21. Bir market bir kutu sütü etiket fiyatının %50 eksigine alıp etiket fiyatının %20 eksigine satmıştır.

Buna göre, market bir kutu sütten yüzde kaç kâr etmiştir?

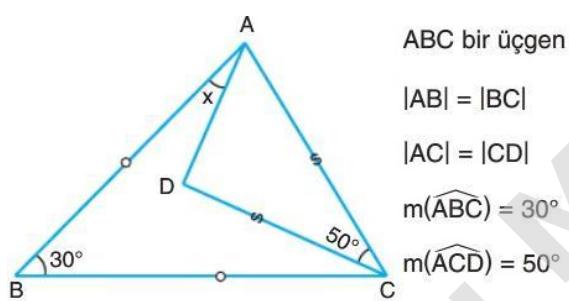
- A) 40      B) 50      C) 55      D) 60

22. Şeker oranı %30 olan 200 gr şekerli su ile 50 gr şeker karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 32      B) 36      C) 40      D) 44

23.



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

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25

24. I. 2, 4, 6

II. 4, 6, 7

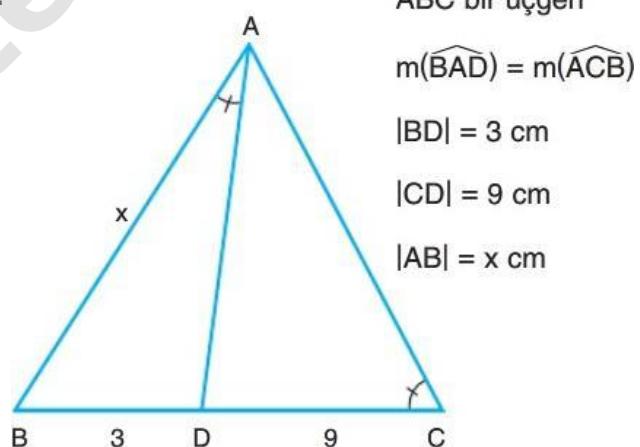
III. 5, 6, 10

Yukarıdakilerden hangileri bir üçgenin kenar uzunlukları olabilir?

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

Miray Yayınları

25.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5

CEVAP FORMU

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D

