

2023 MEB 9,10 ve 11.Sınıf Bursluluk Sınavı (İOKBS)
Matematik Deneme Sınavı-1

1.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi önerme değildir?

- A) "İki tam sayının toplamı sıfır olabilir."
B) "Dünyanın çoğu sularla kaplıdır."
C) "Manisa ilimiz, Doğu Anadolu bölgesindedir."
D) "Marmara Denizinin suyu çok sıcaktır."
E) " $3^2 + 4^2 = 7^2$ "dir.

2.

p : "4 ten küçük 3 tane doğal sayı vardır."

q : " $-3 + 8 > 5 - 7$ "

r : "Elma bir sebzedir."

Yukarıda verilen önermeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $p \equiv 1$ B) $p \equiv q$ C) $p \equiv r$
D) $q \equiv r$ E) $p \equiv q \equiv r$

3.

$$(p \wedge q) \wedge (p' \vee r)' \equiv 1$$

olduğuna göre p', q' ve r' önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerin hangisidir?

- A) 1, 1, 1 B) 1, 0, 1 C) 1, 1, 0
D) 0, 0, 1 E) 0, 1, 0

4.

$$M = \{a, \{b, c\}, d, \{e\}\}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(M) = 4$ B) $a \in M$ C) $\{b,c\} \in M$
D) $d \in M$ E) $e \in M$

5.

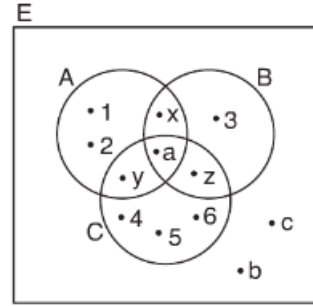
$$s(B - A) = 2 \cdot s(A \cap B) = 3 \cdot s(A - B)$$

$$s(A \cup B) = 33$$

olduğuna göre, s(A) kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 27 E) 36

6.



Yukarıda verilen Venn şemasına göre,

$$C \cap (A' - B)$$

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {a, x, y, z} B) {1, 2, 3}
C) {4, 5, 6} D) {b, c}
E) {a, b, c}

7.

36 kişilik bir grupta tenis, futbol, voleybol oyunlardan en az ikisini oynayanların sayısı 22, en çok ikisini oynayanların sayısı 32'dir.

Buna göre, bu grupta sadece iki oyun oynayan kaç kişi vardır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

8.

$$A = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{3}{7}$$

olduğuna göre, $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{4}{7}$ sayısının A cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A - 3 B) 3 - A C) A
D) A + 1 E) A + 3

9.

a pozitif bir tam sayı olmak üzere, değeri 3 ile 4 arasında \sqrt{a} biçiminde kaç farklı irrasyonel sayı yazılabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10.

A, B ve C birer pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline & 2 \\ \hline _ & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} B & C \\ \hline & 3 \\ \hline _ & 4 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, A'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 40 B) 39 C) 38 D) 37 E) 36

11.

Dört basamaklı $3a3b$ sayısı 12 ile kalansız bölünmektedir.

Buna göre, $a + b$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

12.

m ve n pozitif tam sayılardır.

$$2m = 3n$$

$$\text{OBEB}(m, n) = 3$$

olduğuna göre, m · n çarpımının değeri kaçtır?

- A) 36 B) 45 C) 48 D) 54 E) 60

13.

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

denklemini sağlayan x değer kaçtır?

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

14.

$$\frac{3a-1}{2} - \frac{a+1}{3} = \frac{2a-3}{2} + 1$$

denkleminin kökü kaçtır?

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

15.

$$-3 < x < 5$$

olduğuna göre, $1 - x$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değer kaçtır?

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

16.

$$|x - 4| > 1$$

eşitsizliğini sağlamayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

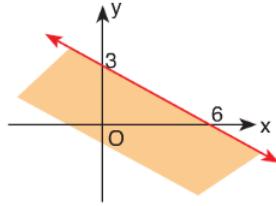
17.

$$| |x + 2| - 3 | = 4$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

18.



Yukarıda verilen grafik, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesini göstermektedir?

- A) $x + 2y - 6 \leq 0$ B) $x + 2y - 6 \geq 0$
C) $x - 2y + 6 \leq 0$ D) $x - 2y - 6 \geq 0$
E) $2x + y - 6 \leq 0$

19.

$$\frac{(14)^a + (14)^a + (14)^a + (14)^a}{7^a + 7^a}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{-a-1} B) 2^{-a+1} C) 2^{a-1}
D) 2^a E) 2^{a+1}

20.

$$\left(\frac{0,12}{0,06}\right)^{x+2} = 4^{x-3}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

21.

$$2^x = 5$$

$$5^y = 2$$

olduğuna göre, $(2^{y+2})^x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

22.

A ve x birer reel sayı olmak üzere,

$$A = 3x + \sqrt[6]{2-x} + \sqrt[4]{x-2}$$

olduğuna göre, A kaçtır?

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

23.

$$\frac{\sqrt{15} - \sqrt{10}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} + \frac{1}{2 - \sqrt{5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-2\sqrt{5}$ B) $-5\sqrt{5}$ C) -2
D) 2 E) $2\sqrt{5}$

24.

$$\frac{a}{5} = \frac{b}{2} = \frac{c}{3}$$

olduğuna göre, $\frac{a + 2b - c}{a + c}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{8}$ E) 1

25.

$$(16, 3x + 2y) = (2^{2x+y}, 3)$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

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

Soruların Konulara Dağılımı

9.Sınıf Matematik Konuları	Sayı
Önermeler	3
Sayılar(sayı kümeleri)	2
Kümeler	4
Sıralı ikili-Kartezyen çarpım	1
Bölme-Bölünebilme kuralları	2
OBEB-OKEK	1
Birinci dereceli denklemler	2
Basit eşitsizlikler	1
Eşitsizlik sistemleri	1
Mutlak değer	2
Üslü ifadeler-sayılar	3
Köklü ifadeler-sayılar	2
Oran-Oran	1
Toplam	25

Not: Deneme soruları hazırlanırken 2020 İOKBS sınav soruları dikkate alınmıştır. Çünkü bu yıl, 2020 yılında olduğu gibi MEB bursluluk sınavında sadece 1.dönem konularından soru sorulacak.

Kaynak: Kafa Dengi Yayınları

www.alisanci.com

Ali SANCİ – Matematik Öğretmeni

Anında 300 TL İndirim Kodu
ALİSAN300

KUNDUZ
SORU SORMANIN
EN KOLAY YOLU

www.kunduz.com