

1)

$p' \wedge (p' \vee q)'$ önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) q C) q' D) 1

5)

Mehmet Bey, fiyatları eşit ve lira cinsinden tam sayı olan gömleklerin 9 tanesine 4A1 lira ödemistiştir.

4A1 üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre bir gömleğin fiyatı kaç liradır?

- A) 49 B) 48 C) 47 D) 46

2)

$A = \{1, 2, \{1, 2\}, 3, \{2, 3\}\}$ kümesi veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinden biri değildir?

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

3)

Bir öğretmen, 30 öğrencisinin her birine bir Türkçe ve bir matematik ödevi vermiştir. Daha sonra öğretmen, ödevleri kontrol ettiğinde 12 öğrencisinin Türkçe ödevini ve 13 öğrencisinin matematik ödevini yapmadığını görmüştür.

Bu durumda yalnızca matematik ödevini yapan öğrenci sayısı 5 olduğuna göre her iki ödevini yapan öğrenci sayısı kaçtır?

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

6) Doktor Zeynep 6 günde bir, hemşire Yağmur 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

İkisi birlikte Cuma günü nöbet tuttuktan sonraki 2. birlikte nöbetleri hangi gün olur?

- A) Salı B) Çarşamba C) Perşembe D) Cuma

7)

Bilinmeyeni x olan $2x + 3(x - a) - 1 = bx + 8$ denkleminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre a + b kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 8 D) 9

8)

$4(x - 5) + 2(x - 12) - 3(-x + 3) = 1$ denkleminin gerçek sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-18\}$ B) $\{-6\}$
C) $\{6\}$ D) $\{18\}$

4)

A4B6 dört basamaklı sayısı 9 ile, A1B üç basamaklı sayısı 5 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 11

9) $-5x + 7 \leq -2x - 14$ eşitsizliğini sağlayan x'in en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 4 D) 3

Ad Soyad:.....

Sınıf/No:/

..... LİSESİ

Matematik 1.Dönem 2. Yazılı

Puan:

- 10) $|2x - 5| - 3 < 6$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

- 16) $4 < |x + 2| \leq 10$ eşitsizliğinin çözüm kümesini nedir?

A) $[-12, -6] \cup (2, 8]$ B) $(-12, -6) \cup (2, 8)$

C) $(-12, -6) \cup (2, 8]$ D) $[-12, -6] \cup [2, 8]$

11)

$3(x - 2) + x - 10 = -2x - 4$ denkleminin gerçek sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{2\}$ B) $\{-4\}$ C) \emptyset D) \mathbb{R}

17)

Zeynep hesap makinesi ile $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$ işlemini yaparken yanlışlıkla “+ (artı)” tuşu yerine her seferinde “x (çarpı)” tuşuna basmıştır.

Buna göre Zeynep'in bulduğu sonucun, bulması gereken sonucun kaç katı olduğunu gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8^4 B) 4^8 C) 4^9 D) 8^{10}

- 12) Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

A) $0,\overline{3}$ B) 1,75 C) $\sqrt{12}$ D) $\sqrt{16}$

13)

$(2a - 3, 1) = \left(9, \frac{b-1}{a}\right)$ olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

18)

$$\frac{(-2)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^0 - (-1)^3}{6 \cdot (-3)^{-2}}$$
 işleminin sonucu

kaçtır?

A) 9 B) $\frac{15}{2}$ C) $-\frac{5}{36}$ D) -6

14)

$||x - 4| + 2| = 5$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{-7, -1\}$ B) $\{-7, 1\}$
C) $\{-1, 7\}$ D) $\{1, 7\}$

19)

$$\frac{\sqrt{80} \cdot \sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt{20}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

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

15)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 22 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$$

denklem sistemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 16 B) 12 C) 9 D) 6

20)

$2\sqrt{12} + 4\sqrt{27} - 5\sqrt{3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $11\sqrt{3}$ B) $13\sqrt{3}$
C) $15\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$