

MİSAKİ MİLLİ ANADOLU LİSESİ 9.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI ÖRNEK SORULAR

1.

$$A = \{x \mid -2 \leq x < 3, x \in \mathbb{Z}\}$$

kümesinin eleman sayısı kaçtır?

2.

$$A = \{x \mid x < 11, x \text{ asal sayı}\}$$

olduğuna göre,  $s(A)$  kaçtır?

3.

$$A = \{1,2,3,4,5\}$$

olduğuna göre, A kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

4.

$$A = \{a, \{a\}, b, \emptyset\}$$

kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

5.

$$A = \{a,b,c,d,e,f,g\}$$

olduğuna göre, A kümesinin alt kümelerinden kaç tanesinde e bulunur, f bulunmaz?

6.

$$A = \{1,3,5,7,9\}$$

kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 3 vardır?

7.

$$A = \{1,2,3,4,5\}$$

$$B = \{1,3,5,7,9\}$$

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

8.

$$A = \{1,2,3,a,b\}$$

$$B = \{2,4,6,a,c,d\}$$

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

9.

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

$$B = \{a,e,g,h,f,m\}$$

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

10.

$$A = \{a,b,c,d\}$$

$$B = \{b,d,f\}$$

olduğuna göre,  $s(A \cup B) + s(A \cap B)$  toplamı kaçtır?

11.

$$s(A \setminus B) = 6$$

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

$$s(B \cap A) = 4$$

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

12.

$$S(A) = 7$$

$$S(B) = 21$$

$$S(A \cap B) = 4$$

olduğuna göre,  $S(A \cup B)$  kaçtır?

13.

$$S(A - B) = 3$$

$$S(B - A) = 2$$

$$S(A \cup B) = 8$$

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

14.

A ve B, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$$s(A - B) = 5$$

$$s(B - A) = 3$$

$$s(A') = 8$$

olduğuna göre,  $s(B')$  kaçtır?

15.

Bir sınıfta İngilizce ve Fransızca bilenlerin sayısı 3, sadece İngilizce bilenlerin sayısı 5, sadece Fransızca bilenlerin sayısı 7 olduğuna göre, İngilizce veya Fransızca bilen kaç kişi vardır?

16.

Futbol veya basketbol oyunlarından en az birinin oynandığı bir sınıfta futbol oynayan 11, basketbol oynayan 13 kişi vardır.

Her iki sporu yapan 7 kişi olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

17.

Bir sınıfta 8 kişi İngilizce, 15 kişi Fransızca, 19 kişi İngilizce veya Fransızca biliyor.

Buna göre, bu sınıfta İngilizce ve Fransızca bilen kaç kişi vardır?

18.

42 kişilik bir katiledeki tüm turistler Kıbrıs veya İzmir'e gidecektir.

19 kişi sadece Kıbrıs'a ve 15 kişi sadece İzmir'e gideceğine göre, bu katilede hem Kıbrıs hem de İzmir'e gidecek olan kaç turist vardır?

19.

Bir okulda matematik, tarih ve coğrafya kursları verilmektedir.

Sadece tarih kursuna 9, sadece matematik kursuna 6, sadece coğrafya kursuna 4, matematik ve tarih kursuna 9, coğrafya ve matematik kursuna 7 ve her üç kursa da 6 öğrenci katıldığına göre, kaç öğrenci matematik kursuna katılmıştır?

20.

$$(2a-b, 2-b) = (6, 0)$$

olduğuna göre,  $a+b$  toplamı kaçtır?

21.

$$(x^3, x-1) = (y, 1)$$

olduğuna göre,  $y$  kaçtır?

22.

$$A = \{a, b\}$$

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

olduğuna göre,  $A \times B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

23.

$A$  ve  $B$  iki kümedir.

$$A \times B = \{(a, 1), (a, 2), (a, 3), (b, 1), (b, 2), (b, 3)\}$$

olduğuna göre,  $A$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

24.

$$A \times B = \{(1, a), (1, b), (1, c), (2, a), (2, b), (2, c)\}$$

olduğuna göre,  $s(A) + s(B)$  toplamı kaçtır?

25.

$$A = \{a, b, c\}$$

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

olduğuna göre,  $A \times B$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

26.

$$A = \{x \mid 2 < x < 5, x \in \mathbb{Z}\}$$

$$B = \{y \mid -1 < y < 6, y \in \mathbb{Z}\}$$

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

27.

$$A = \{1, 2, 3\}$$

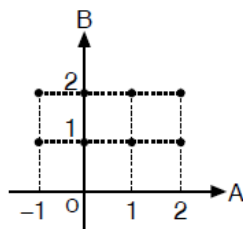
$$B = \{3, 4\}$$

olduğuna göre,  $A \times B$  kümesinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

28.

Yandaki şekilde  $A \times B$  kümesinin grafiği verilmiştir.

Buna göre,  $A - B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



29.

$$\frac{35 - 12 + 7}{19 - 13}$$

işleminin sonucu kaçtır?

30.

$$15 + 20 \cdot 25$$

işleminin sonucu kaçtır?

31.

$$36 - 24 : (3 + 5)$$

işleminin sonucu kaçtır?

32.

$$3 - (-8) + (-2)$$

işleminin sonucu kaçtır?

33.

$$(-5) \cdot 8 + (-4) \cdot (-9)$$

işleminin sonucu kaçtır?

34.

$$(-3)^4 + (-2)^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

35.

$$\frac{+24}{-3} - \frac{-18}{+6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

36.

$$12 : [6 - (-2 \cdot 3)] - 4$$

işleminin sonucu kaçtır?

37.

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

38.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

39.

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

40.

$$2 - \frac{1}{7}$$

işleminin sonucu kaçtır?

41.

$$3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

42.

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

işleminin sonucu kaçtır?

43.

$$a - 2 = 6$$

olduğuna göre, a kaçtır?

44.

$$x - 3 + 2x + 1 = 10$$

olduğuna göre, x kaçtır?

45.

$$5(x - 2) = 10$$

olduğuna göre, x kaçtır?

46.

$$3x - 4 = 5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

47.

$$5.(x + 4) = 4.(x + 3)$$

olduğuna göre, x kaçtır?

48.

$$x - 4 = \frac{2x}{3}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

49.

Rakamları farklı iki basamaklı en büyük doğal sayı ile rakamları farklı dört basamaklı en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?

50.

a ve b doğal sayılardır.

$$a + b = 6$$

olduğuna göre, a.b çarpımının kaç farklı değeri vardır?

51.

a ve b sayma sayılarıdır.

$$a.b = 32$$

olduğuna göre, a + b toplamı en az kaç olabilir?

52.

(- 8) ile 5 arasında kaç tane tam sayı vardır?

53.

$$\frac{1010}{10} - \frac{1001}{11}$$

işleminin sonucu kaçtır?

54.

Yandaki bölme işleminde A, B ve C doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 5 \\ \hline \quad \quad | \quad B \\ \hline \quad \quad | \quad C \end{array}$$

Buna göre, C yerine yazılabilecek sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

55.

Yandaki bölme işleminde A kaçtır?

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 5 \\ \hline \quad \quad | \quad 8 \\ \hline \quad \quad | \quad 3 \end{array}$$

56.

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad B \\ \hline \quad \quad | \quad 5 \\ \hline \quad \quad | \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \quad | \quad C \\ \hline \quad \quad | \quad 4 \\ \hline \quad \quad | \quad 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde A, B ve C doğal sayılardır.

Buna göre, A'nın C cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

57.

Yandaki bölme işleminde bölüm ile kalan toplamı kaçtır?

$$253 \quad | \quad 25$$

58.

Bir bölme işleminde bölünen sayı 75, bölüm 8 ve kalan 3 tür.

Buna göre, bölen kaçtır?

MİSAKİ MİLLİ ANADOLU LİSESİ 9.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI ÖRNEK SORULAR

59. Dört basamaklı 7777 sayısının 3 ile bölümünden kalan a, 5 ile bölümünden kalan b olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?
60. Yedi basamaklı 1234567 sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?
61. Rakamları farklı üç basamaklı 24B doğal sayısı 2 ile kalansız bölünebildiğine göre, B yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?
62. Üç basamaklı 2A5 doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebildiğine göre, A yerine yazılabilecek rakamların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
63. Üç basamaklı 32a sayısının 5 ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
64. Üç basamaklı 3A1 doğal sayısı 9 ile kalansız bölünebildiğine göre, A kaçtır?
65. Üç basamaklı 3A2 doğal sayısı 4 ile kalansız bölünebildiğine göre, A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?
66. 3 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı A2B doğal sayısının 10 ile bölümünden kalan 7 dir. Buna göre, A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?
67. 30 sayısının bölenlerinden kaç tanesi asal sayıdır?
68. 9, 18 ve 24 ün EBOB'u kaçtır?
69. 9 ile 16 nın EBOB'u kaçtır?
70. 30 ile A doğal sayısının EBOB'u 6, EKOK'u 120 olduğuna göre, A kaçtır?
71. 3, 4 ve 5 sayılarının EKOK'u kaçtır?

72. 20 ile 50 sayılarının EKOK'u ile EBOB'unun çarpımı kaçtır?
73. 24, 40 ve 72 sayılarını tam bölen en büyük doğal sayı kaçtır?
74. Kenar uzunlukları 15 ve 25 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına ve dört köşesine eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir. Buna göre, iki ağaç arasındaki mesafe en fazla kaç metre olabilir?
75. 30, 36 ve 54 litrelik üç cins zeytinyağı, birbirine karıştırılmamak ve hiç artmamak koşuluyla eşit hacimli kaplara doldurulacaktır. Buna göre, kaplardan biri en fazla kaç litreliktir?
76. Bir sepetteki elmalar 3 erli, 4 erli veya 5 erli gruplara ayrıldığında hiç elma artmadığına göre, sepette en az kaç elma olabilir?
77. Yandaki bölme işlemine göre, a+b toplamı kaçtır?
- $$\begin{array}{r} 2154 \quad | \quad 12 \\ - \quad \quad \quad | \quad a \\ \hline \quad \quad \quad \quad | \quad b \end{array}$$
78. 156 cm ve 192 cm boylarında iki çubuk eşit boyda parçalara bölünecektir. Buna göre, en az kaç parça elde edilebilir?
79. Yandaki bölme işleminde bölüm ile kalanın toplamı kaç olur?
- $$\begin{array}{r} 1414 \quad | \quad 14 \\ - \quad \quad \quad | \quad \text{Bölüm} \\ \hline \quad \quad \quad \quad | \quad \text{Kalan} \end{array}$$
80. Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık iki tam sayı arası dört eş bölmeyle ayrılmıştır. Buna göre, a noktasına karşılık gelen rasyonel sayı kaçtır?
81.  $-1, \frac{0}{2}, \frac{3}{0}, 4, \frac{19}{3}, \sqrt{2}$  Yukarıdakilerden kaç tanesi rasyonel sayıdır?