

Adı Soyadı :

Sınıfı :

No:

Puan :

Tarih:

SORU - 1

Bir sınıftaki 23 öğrenciden A, B, C ve D derslerinden yalnızca birini seçmeleri istenmiştir. Öğrencilerin ders seçimi ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- › 7 kişi A veya B dersini seçmiştir.
- › 11 kişi B veya C dersini seçmiştir.
- › D dersini seçenlerin sayısı, B dersini seçenlerin sayısının 2 katıdır.

Buna göre, A dersini seçen öğrencilerin sayısı kaçtır?

SORU - 4

x ve y doğal sayılardır.

$$x.y + 5x + 3y = 85$$

olduğuna göre, x'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

SORU - 2

A ve B birer küme olmak üzere,

$$s(A) + s(A \setminus B) = 12$$

$$s(B) + s(B \setminus A) = 20$$

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

Merkeze Teğet Geometri

SORU - 5

$$\frac{x+2}{x+5} + \frac{x-2}{x+1} + \frac{x+8}{x+5} = 8$$

$$3x-2y = 17$$

$$2x-3y = -12$$

Yanda verilene göre denklemlerin çözüm kümesini bulunuz.

SORU - 3

Rakamları farklı 2A47B beş basamaklı sayısı 36 ile kalansız bölünebilmektedir. Buna göre A+B kaçtır?





SORU - 6

Aralarında asal a ve b sayılarının EKOK'u 150'dir.

$$a + \frac{75}{b} = 9 \quad \text{olduğın göre } b - a \text{ kaçtır?}$$

SORU - 7

a ve b birer gerçek sayıdır.

$$2 < a < 5$$

$$3 < b < 7$$

olmak üzere $3a + 2b$ toplamının alabileceği en geniş değer aralığı kaçtır?

SORU - 8

M, R ve K kümeleri için

$$s(M \times R) = 20$$

$$s(K \times R) = 30$$

olduğuna göre, $s(M \cup R \cup K)$ en az kaçtır?

SORU - 9

a, b ve c aşağıdaki denklem sistemlerini sağlamaktadır.

$$|a^2 - 9| = c - 1$$

$$|2b + 12| = 1 - c$$

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

SORU - 10

$$(2a + 8)x + 7 = 6x - 13$$

denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, a kaçtır?

