01. A = {60'ın doğal sayı çarpanları} ve
B = {90'ın doğal sayı çarpanları}
kümeleri veriliyor.

Buna göre A∩B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) { 1, 2, 3, 5, 6, 10, 18, 30 }
B) { 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 }
C) { 1, 2, 3, 4, 6, 10, 15, 30 }
D) { 1, 2, 4, 5, 6, 12, 15, 30 }

02. **Aşağıdaki kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden daha fazladır?**

A) { 5'in 50'den küçük katları }
B) { 256'nın asla sayı olmayan doğal sayı bölenleri }
C) { 420'nin asal çarpanları}
D) { 20'den küçük tek sayılar }

03. **{ 1, 2, 3, 4, 5 } kümesinin birbirinden farklı a, b ve c elemanları için 3a-b-2c ifadesinin en büyük değeri kaçtır?**

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

04. **Aşağıdakilerin hangisinde s(AUB)-s(A∩B) daha büyüktür?**

A) A = { 1, 2, 3, 4, 5 } ve
B = { 3, 4, 5, 6, 7 }
B) A = { 1, 2, 3, 4, 5 } ve
B = { 4, 5, 6, 7, 8 }
C) A = { a, b, c, d, e } ve
B = { c, d, e, f, g }
D) A = { a, b, c, d, e } ve
B = { b, c, d, e, f }

05. A = {3'ün 20'den küçük katları} ve
B = {210'un asal çarpanları}
kümeleri veriliyor.

Buna göre AUB kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

06. A ve B kesişimleri boş kümeden farklı iki küme olsun.
A = { 1, 2, 3, 4, 5 } ve AUB={ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 } ise B kümesi aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

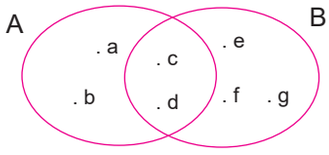
A) { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 }
B) { 4, 5, 6, 7 }
C) { 2, 3, 4, 5, 6, 7 }
D) { 6, 7 }

07. A = {24'ün doğal sayı çarpanları},
B = {105'in asal çarpanları}
C = {18'in doğal sayı çarpanları}

Yukarıdaki A, B ve C kümelerine göre aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) s(AUB)=10 B) s(AUC)=10
C) s(BUC)=8 D) s(AUBUC)=11

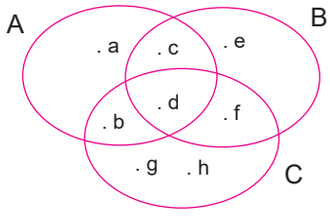
08.



Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen A ve B kümeleri için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) s(B)>s(A) B) s(A)+s(B)>s(AUB)
C) s(B)-s(A)=s(A∩B) D) s(A)>s(A∩B)

09.



Yukarıda venn şeması ile gösterimi verilen A ve B, C kümeleri için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) A∩B kümesi 2 elemanlıdır.
B) AUBUC kümesi 8 elemanlıdır.
C) En az elemanı olan küme A kümesidir.
D) AUC kümesi 7 elemanlıdır.

10. A, B ve C kümelerinin her biri boş kümeden farklıdır.
s(A)+s(B)=5
s(B)+s(C)=3
s(A)+s(C)=6

olduğuna göre C kümesi kaç elemanlıdır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11. *s(AUB)=s(A)+S(B)-s(A∩B) formülü ile bulunur.*

A = {20'nin doğal sayı çarpanları},
B = {20'den küçük asal sayılar}

olduğuna göre s(AUB) kaçtır?

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

12. A = {150'den küçük doğal sayılar}

kümesinin kaç elemanı 3 ve 5 ile kalansız bölünür?

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