

FARKLI İSEM

SÜPER EFSO HİPER



MATEMATİK

SORU BANKASI

Akıllı
Tahta
Uyumlu

PISA
TIMMS

MEB
Uyumlu

Süper
Hiper
Efsö

Okula
Yardımcı
Sınavlara
Hazırık

Tamamı
Video
Çözümlü

 isem
yayıncılık



1. 5^3 üslü ifadesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 5 tane 3'ün çarpımına eşittir.
- B) 3 tane 5'in toplamına eşittir.
- C) 5 tane 3'ün toplamına eşittir.
- D) 3 tane 5'in çarpımına eşittir.

2. $7^a = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

$$b^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$$

Verilen eşitliklerde "a ve b" yerine aşağıdaki sayılardan hangileri yazılmalıdır?

	a	b
A)	7	4
B)	8	4
C)	7	3
D)	4	8

3. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 81 sayısına eşit değildir?

- A) 81^1
- B) 3^4
- C) 81^0
- D) 9^2

4. : 5^3

: 1^{1000}

: 2^4

: 12^0

Verilen üslü ifadelerin değerlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

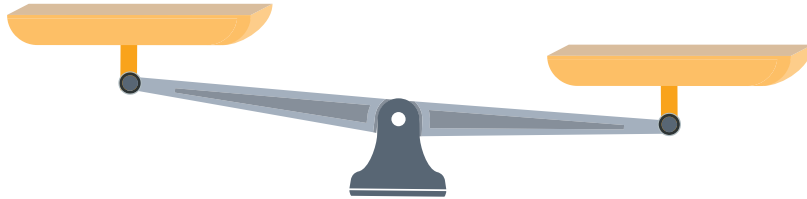
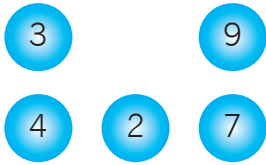
A) > > =

B) > > >

C) > > >

D) > > =

5.



Verilen eşit kollu terazinin kollarını dengeye getirmek için kutudaki 4 farklı top kullanılacaktır. Çekilen toplar üslü ifadeler şeklinde yazılıp bulunan değerler ağırlık olarak terazinin kollarına yerleştirilecektir.

Buna göre, aşağıdaki toplardan hangisi çekilmemiştir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 7

TEST-1

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. $8 - (125 \div 5^2) + 3^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

7. I. $(8^2 + 5^3) - (7^2 + 8^0) = 146$

II. $3^3 - 2^3 : (1^2 + 3^1) = 25$

III. $(21 - 3 \cdot 4) \cdot (5^2 - 25) + 34 - 6 = 28$

IV. $4^3 : (9 + 7) \cdot 3 = 16$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

8. $[48 \bullet 2(16 \bullet 4)] \bullet 10 = 4$

Yukarıdaki eşitliğin doğru olması için \bullet 'lerin yerine toplama (+), çıkarma(-), çarpma (\cdot) ve bölme ($:$) sembollerinden hangilerinin sırasıyla yerleştirilmesi gerekir?

- A) $:$, $+$, \cdot B) $-$, $:$, $:$
C) $:$, $-$, \cdot D) $+$, $:$, $+$

9. $32 - 8:4 - 7 \cdot 2 = 2^a$

$70:2 + 9 \cdot 10 = b^3$

Yukarıdaki verilere göre $a + b$ kaçtır?

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

İsem Yayıncılık

Hiper

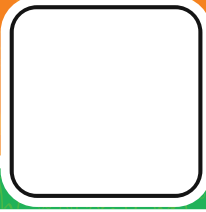
10. Aşağıdaki tabloda bir manavda satılan meyvelerin kilogram fiyatları ve satış miktarları gösterilmiştir.

Tablo: Meyve Satış Fiyatları ve Satış Miktarları

Ürün	1 kg fiyatı (TL)	Satış miktarı (kg)
Muz	2^5	3
Kivi	3^3	2
Böğürtlen	7^2	1

Buna göre bu manavda satılan meyvelerden elde edilen toplam gelir kaç TL'dir?

- A) 108 B) 188 C) 199 D) 232



1. $17 \cdot 9$

işleminin sonucu aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $17 \cdot 9 - 17 \cdot 1$ B) $17 \cdot 10 - 17 \cdot 1$
C) $17 \cdot 7 + 17 \cdot 3$ D) $17 \cdot 6 + 10 \cdot 3$

2. $96(17 + \blacktriangle) = 96 \cdot \blacksquare + 96 \cdot 4$

Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği kullanılarak yapılan işleme göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

3. $5 \cdot 19 - 16 \cdot 5$

işleminin ortak çarpan parantezine alınmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $19 \cdot (16 - 5)$ B) $5 \cdot (19 - 5)$
C) $5 \cdot (19 - 16)$ D) $19 \cdot (16 + 5)$

İşem Yayıncılık

4. $A \cdot (11 + 6) = 24 \cdot 11 + 24 \cdot 6$

$18 \cdot (20 - B) = 18 \cdot 20 - 18 \cdot 12$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 36 B) 43 C) 50 D) 57

Hiper

5.

x	H	N	Z
H	49		
N		25	
Z			121

Yukarıdaki tabloya göre $N \cdot (H + Z)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 90 B) 180 C) 270 D) 360

TEST-2

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. $25 \cdot 12 - A \cdot 7 = 25 \cdot (B - 7)$

$C \cdot (A + B) = 100 + 48$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $A + B - C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

7. $M \cdot N = 146$ ve $M \cdot L = 219$

olduğuna göre $M \cdot (N + L)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 305 B) 315 C) 325 D) 365

8. Zihinden işlem yapmak isteyen Nihal, 28.32 işlemini aşağıdakilerden hangisini kullanarak bulamaz?

- A) $28 \cdot 30 + 28 \cdot 2$ B) $28 \cdot 40 - 28 \cdot 8$
C) $28 \cdot 20 + 28 \cdot 8$ D) $28 \cdot 15 + 28 \cdot 17$

9. $A \cdot (27 + 6) = 33 \cdot 27 + 33 \cdot 6$

$12 \cdot (24 - B) = 12 \cdot 24 - 12 \cdot 7$

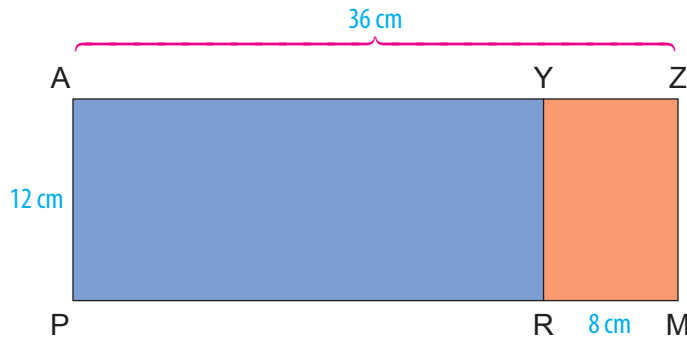
Yukarıda verilen eşitliklere göre $A + B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 40 B) 35 C) 29 D) 26

İsem Yayıncılık

Hiper

10.



Verilen AYRP dikdörtgeninin alanı aşağıdaki işlemlerden hangisiyle bulunabilir?

- A) $36 \cdot 12 - 36 \cdot 8$ B) $8 \cdot 36 - 8 \cdot 12$ C) $12 \cdot 36 - 12 \cdot 8$ D) $12 \cdot 36 + 12 \cdot 8$



1. Osman, Orhan ve Batuhan üç kardeşdir. Osman'ın parası Orhan'ın parasından 29 TL fazla; Batuhan'ın parası, Orhan'ın parasının çeyreği kadardır.

Batuhan'ın 35 TL'si olduğuna göre, üç kardeşin toplam kaç TL'si vardır?

- A) 340 B) 344 C) 348 D) 352

2. Bir markette elmanın kilogram fiyatı 15 TL, domatesin kilogram fiyatı 25 TL'dir. Marketten 2 kg elma, 3 kg domates ve 2 kg patates alan Ayşe teyze 129 TL ödemiştir.

Buna göre, patatesin kilogram fiyatı kaç TL'dir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 12

3. Evine buzdolabı alan Güldane Hanım, buzdolabının ücretinin 1000 TL'sini peşin ödemiştir. Kalan ücreti ise ayda 1500 TL taksitle 8 ayda ödemiştir.

Buna göre, bu buzdolabının fiyatı kaç TL'dir?

- A) 13 000 B) 14 000
C) 15 000 D) 16 000

4. Furkan ile Ömer'in toplamda 48 tane çorabı vardır. Furkan'ın çoraplarının sayısı Ömer'in çoraplarının sayısının 3 katıdır.

Buna göre, Furkan'ın kaç tane çorabı vardır?

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 45

5. Bir otoparktaki ücret tarifesi aşağıdaki gibidir.

Süre Aralığı (dakika)	Ücret (TL)
0 - 14	5
15 - 29	15
30 - 59	25
60 - 90	50

5 araba 0-14 dakika arası, 10 araba 15-29 dakika arası, 2 araba 30-59 dakika arası ve 1 araba 60-90 dakika arası bu otoparkta kalmıştır.

Buna göre, bu otopark toplam kaç TL kazanç sağlamıştır?

- A) 250 B) 275 C) 300 D) 325

TEST-3

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. Bir sinemada tam bilet fiyatı, öğrenci bilet fiyatının 2 katının 80 TL eksiğinin 5 TL fazlasıdır.

Tam bilet fiyatının 105 TL olduğu sinemaya 22 öğrenci ve 10 tam biletli seyirci geldiğine göre sinemanın toplam kazancı kaç TL'dir?

- A) 3010 B) 3020
C) 3030 D) 3040

7. Bir iş yerindeki kadın çalışanların sayısı, erkek çalışanların sayısının üç katıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu iş yerine 4 çalışan daha geldiğinde bu iş yerindeki toplam çalışan sayısı olabilir?

- A) 20 B) 22 C) 26 D) 30

8. Bir mağaza 7 tişört satın alana 2 tişört hediye etmektedir.

Hediye tişörtlerle birlikte 180 tişört alan bir müşteri hediye olarak kaç tişört almıştır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

9. Dilan, Furkan ve İlyas'ın paralarının toplamı 42 TL'dir. Furkan, Dilan'a 8 TL, İlyas'a 12 TL verirse, üçünün paraları eşit oluyor.

Buna göre Dilan'ın başlangıçta kaç lirası vardı?

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

İsem Yayıncılık

Hiper

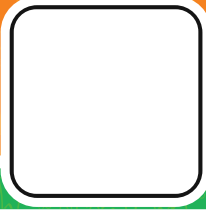
10.



Öğrenci taşıma kapasiteleri 27 ve 45 kişi olan iki servis aracıyla dörder kez sefer yapılıyor. İlk üç seferde araçlar tam doluyor. Son seferde büyük olan araçta, küçük araçtakinin iki katı kadar dolu koltuk vardır.

Taşınan toplam öğrenci sayısı 276 olduğuna göre küçük olan araçla toplam kaç öğrenci taşınmıştır?

- A) 101 B) 111 C) 121 D) 131



1. I. 36'nın doğal sayı bölenlerinden en büyüğü 12'dir.
II. 25'in doğal sayı çarpanlarının içinde çift doğal sayı yoktur.
III. 1 ile 50 arasında 7'nin katı olan 7 doğal sayı vardır.
IV. Tüm sayıların en küçük doğal sayı çarpanı sıfırdır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
B) II ve III
C) II ve IV
D) I, II ve III

2. Rakamları farklı $89 \blacklozenge \blacksquare$ hem 5 ile hem de 4 ile tam bölünebildiğine göre, $(\blacklozenge + \blacksquare)$ işleminin sonucunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

3. $\blacklozenge = 2160$ $\blacklozenge = 5435$ $\blacktriangle = 7860$ $\blacksquare = 1980$

Yukarıdaki sayılardan hangisi 3, 4 ve 5'e tam bölünmez?

- A) \blacklozenge B) \blacklozenge C) \blacktriangle D) \blacksquare

4. $2 \blacklozenge 35$ dört basamaklı sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre \blacklozenge rakamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

5. Defne tabletinin beş basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur.

Şifresinin çift olduğunu, 5 ve 9 sayıları ile tam bölünebildiğini hatırlayan Defne'nin, $1 \blacktriangle 5 \blacksquare \blacklozenge$ şeklindeki şifresindeki hatırlayamadığı rakamların toplamı en az kaçtır?



- A) 9
B) 6
C) 3
D) 0

TEST-4

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. 70 ile 90 arasında kaç tane asal sayı vardır?

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

8.

A		2
B		3
C		5
D		5
		1

A sayısının asal çarpanları, bölen listesi yardımıyla yukarıdaki gibi bulunmuştur.

Buna göre, A kaçtır?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayı 1'dir.
B) İki tane asal sayının toplamı her zaman çift sayıdır.
C) İki basamaklı en büyük asal sayı 93'tür.
D) Her asal sayı 1'e ve kendisine tam bölünür.

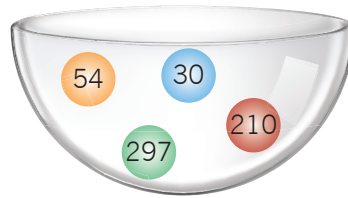
9. 17 sayısının 100'den büyük en küçük tam katı kaçtır?

- A) 102 B) 103 C) 104 D) 105

İsem Yayıncılık

Hiper

10.



Öğrenciler yukarıdaki fanustaki topları çekerek bir oyun oynamaya karar verirler. Çektikleri sayıların asal çarpan sayısı kazanacakları puana eşit olacaktır.

Buna göre, sayılardan hangisi çekilirse en az puan alınır?

- A) 297 B) 210 C) 54 D) 30

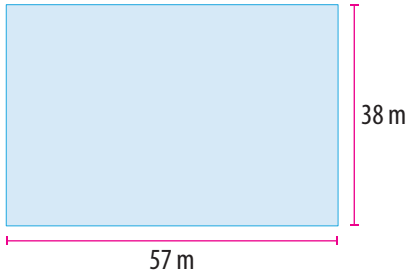


1. Defne'nin 50 misketi, Beyza'nın 35 misketi vardır. Murat'ın ise Defne ve Beyza'nın misket sayılarının katı olan bir sayı kadar misketi vardır.

Buna göre, Murat'ın misket sayısı kaç olabilir?

- A) 300 B) 350 C) 400 D) 450

2.



Yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen biçimindeki alanın tamamı eş kare şeklinde bölgelere ayrılacak isteniyor.

Buna göre, kare şeklindeki her bir parçanın kenar uzunluğu kaç metre olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 17 D) 19

3. Harun Bey evine aldığı robot süpürge için ücretinin tamamını satıcıya 9 eşit taksit ile ödemiştir. Harun Bey'in robot süpürge için TL cinsinden ödediği toplam tutar dört basamaklı $83\blacktriangle 0$ doğal sayısına eşittir. Taksitlerin her biri TL cinsinden tam sayıdır.

Buna göre, \blacktriangle kaçtır?

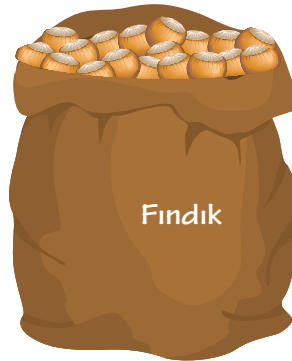
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4. Bir okulda 896 tane öğrenci vardır. Bu okuldaki öğrenciler her sınıfta öğrenci sayısı birbirine eşit ve 25'ten az olacak biçimde gruplara ayrılacaktır.

Buna göre, sınıflar en fazla kaç kişilik olabilir?

- A) 7 B) 8 C) 16 D) 18

5.



Çuvallardaki fındık ve ceviz birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak biçimde kilogram cinsinden eşit kütelerde poşetlere doldurulacaktır. Çuvallarda 36 kg fındık ve 48 kg ceviz bulunmaktadır.

Buna göre, bu poşetlerden birinin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 12 C) 2 D) 4

TEST-5

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. Bir kafeye gelen müşterilerin her birine eşit sayıda ve 3 bardaktan fazla çay ikram ediliyor.

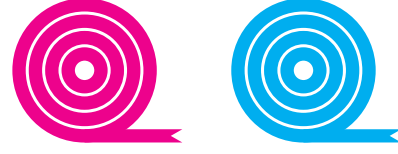
Müşterilerin sayısı 9'dan fazla olduğuna göre, içilen çay sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 78 B) 60 C) 40 D) 18

7. 135 sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 15 D) 27

- 8.



351 cm ve 285 cm uzunluğundaki iki kurdele, hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Parçaların uzunluğu santimetre türünden tam sayı olduğuna göre, oluşacak parçaların uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3 B) 5 C) 13 D) 19

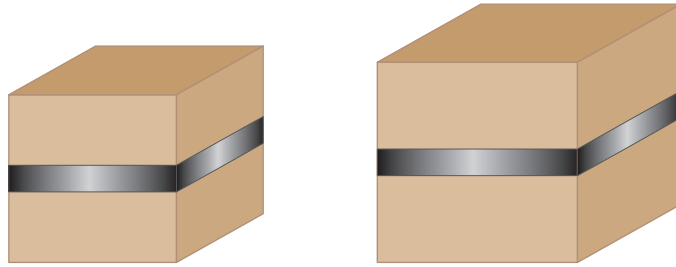
9. Aşağıdakilerden hangisi 5 ile 18 sayılarının ortak katlarından biridir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

İsem Yayıncılık

Hiper

- 10.



Ayrıt uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan iki küpün dörder yüzüne siyah bir şerit, şeritler üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan tek sıra hâlinde çekiliyor.

Buna göre iki küp için kullanılan şeritlerin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 148 cm ve 162 cm B) 124 cm ve 200 cm
C) 130 cm ve 144 cm D) 102 cm ve 116 cm



1. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtir?

- A) Sınıfımızdaki uzun boylu çocuklar
B) Okulumuzdaki bazı öğretmenler
C) Haftanın günleri
D) Haftanın en sevilen günleri

2. "ANKARA" kelimesinin harfleriyle oluşan A kümesinin liste yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A = \{A, N, K, A, R, A\}$ B) $A = \{A, N, K, R\}$
C) $A = \{A, N, K, A, R\}$ D) $A = \{A, N, K, R, A\}$

3. I. İki küçük asal sayılar
II. Uçan filler
III. İki basamaklı rakamlar

Verilen kümelerden hangileri boş kümedir?

- A) Yalnız I B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

4. "KABATASLAK" kelimesindeki harflerin oluşturduğu kümenin eleman sayısı kaçtır?

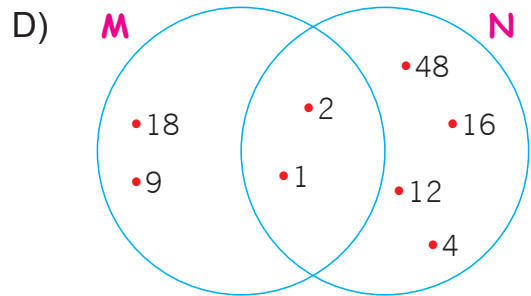
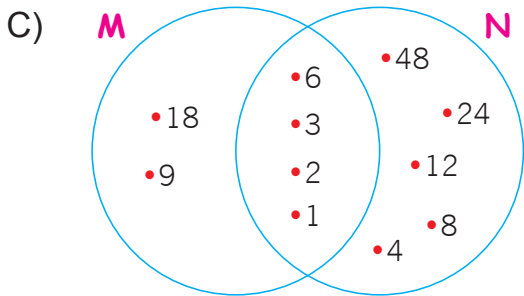
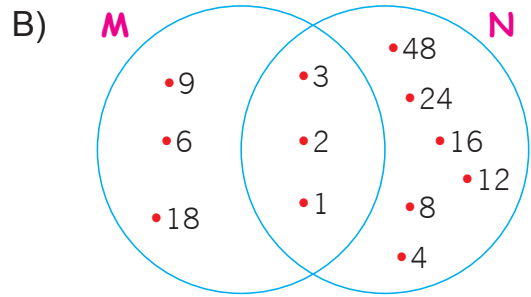
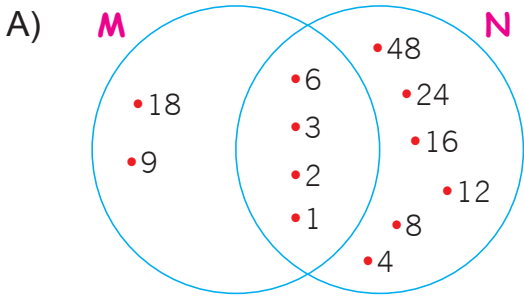
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

İslem Yayıncılık

Hiper

5. $M = \{18 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları}\}$
 $N = \{48 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları}\}$

Ortak özellik yöntemine göre verilen M, N, kümelerinin Venn Şeması ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



TEST-6

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. Aşağıda A ve B kümeleri verilmiştir.

$$A = \{24 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları}\}$$

$$B = \{36 \text{ sayısının doğal sayı çarpanları}\}$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $s(B) = 10$

B) $s(A) = 15$

C) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 6, 12, 24\}$

D) $s(A \cap B) = 6$

7. $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12, 18, 24\}$

$$B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\}$$

$A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 8

B) 6

C) 5

D) 3

8. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, a\}$

$$B = \{2, 4, 6, 8, a, b, c\}$$

$A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\{2, 4, a, b, c\}$

B) $\{0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, a, b, c\}$

C) $\{2, 4, a\}$

D) $\{0, 2, 4, 6, 8, a\}$

9. $P = \{\text{merhaba}\}$

$$R = \{\emptyset\}$$

$$S = \emptyset$$

$$T = \{\text{Yaz mevsimindeki aylar}\}$$

olduğuna göre $s(P) + s(R) + s(S) + s(T)$ kaç eşittir?

A) 5

B) 4

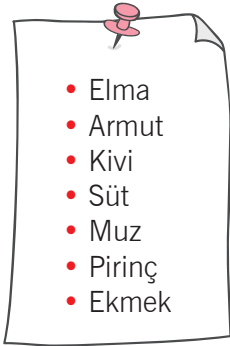
C) 6

D) 3

İsem Yayıncılık

Hiper

10. Aşağıda iki farklı market sepetinde bulunan ürün çeşitleri gösterilmiştir.



Bu market sepetlerinden birincisinde olan ürünler A, ikincisinde bulunan ürünler ise K kümesinin elemanları olarak tanımlanıyor.

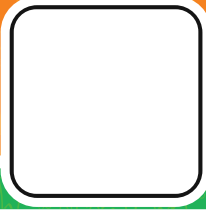
Buna göre, $s(A \cup K) - s(A \cap K)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 7

B) 6

C) 5

D) 4



1. $E = \{4, 7, 8, \{e, o\}\}$

Verilen E kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $e \in E$ B) $4 \in E$
C) $\{e, o\} \in E$ D) $s(E) = 4$

2. Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

- A) Haftanın günleri
B) Uçan kediler
C) Yaz mevsiminin ayları
D) Sınıftaki bazı öğrenciler

3. $T = \{z, k, n, o, b, 96, 17, 4\}$ kümesi veriliyor.

T kümesi ile ilgili aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- $z \in T$ • $9 \in T$ • $h \notin T$
• $4 \notin T$ • $s(T) = 8$ • $B \in T$

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

4. $F = \{89112\}$

$D = \{\text{dokuz}\}$

$B = \{\text{Haftanın günleri}\}$

$Z = \{\text{"İSEM" kelimesinin harfleri}\}$
kümeleri veriliyor.

Hangi kümenin eleman sayısı en fazladır?

- A) F B) D C) B D) Z

5. Aşağıda katları 1'den 15'e kadar numaralandırılmış 15 katlı bir binanın iki asansörünün durduğu katlar ile ilgili bilgiler verilmiştir. 1. asansör 3'ün katlarında dururken, 2. asansör 5'in katlarında durmaktadır.



1. asansörün durduğu kat numaralarının oluşturduğu küme M, 2. asansörün durduğu kat numaralarının oluşturduğu küme ise N olarak adlandırıldığına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(M) = 7$ B) $s(N) = 8$ C) $s(M \cap N) = 1$ D) $s(M \cup N) = 12$

TEST-7

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER



Süper+
Hiper

6. $A = \{\text{"NİHAL"} \text{ kelimesinin harfleri}\}$
 $B = \{\text{"ZİŞAN"} \text{ kelimesinin harfleri}\}$
 $C = \{\text{"BATUHAN"} \text{ kelimesinin harfleri}\}$
 $A \cap B$ kümesinin elemanları ile C kümesinin elemanları kullanılarak kelimeler oluşturulacaktır.

Buna göre, aşağıdaki kelimelerden hangisi oluşturulamaz?

- A) HANİ B) BANT
C) BAHT D) ŞAN

7. $X = \{8, 9, 10, 11, n, b\}$
 $Y = \{8, n, b, o\}$

olduğuna göre $s(X \cup Y)$ kaçtır?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi kümelerin gösterim yöntemlerinden biri değildir?

- A) Liste Yöntemi
B) Ortak Özellik Yöntemi
C) Venn Şeması
D) Parantez ile Gösterme Yöntemi

9. $A = \{\text{Asal rakamlar}\}$
 $B = \{\text{42 sayısının doğal sayı bölenleri}\}$
kümeleri veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $6 \in B$ B) $11 \in B$
C) $5 \in (A \cap B)$ D) $14 \in (A \cap B)$

İsem Yayıncılık

Hiper

10. 6/A sınıfı öğrencileri beden eğitimi dersi için iki ayrı spor dallarını seçmişlerdir. Aşağıdaki tabloda öğrencilerin seçtiği spor dalları verilmiştir.

	Basketbol	Voleybol
Rana Yılmaz	✓	✗
Ahmet Şahin	✓	✓
Eylül Doğan	✗	✓
Berke Kırmızı	✓	✗
Dilara Gül	✗	✓
Ceren Masum	✓	✓
Nihan Sakin	✓	✗
Dilan Tek	✗	✓
Ayça Demir	✓	✗

Basketbol dalını seçen öğrencilerin oluşturduğu küme B, voleybol dalını seçen öğrencilerin oluşturduğu küme V kümesi olarak adlandırıldığına göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(B) = 6$ B) $s(V) = 5$ C) $s(B \cap V) = 3$ D) $s(B \cup V) = 9$



1.



Yukarıda uzunluğu 30 cm olan kâğıttan yapılmış bir cetvel verilmiştir. Bu cetvel 3'ün doğal sayı kuvvetlerinin bulunduğu yerden kesilerek parçalara ayrılıyor.

Buna göre, cetvelden kaç parça elde edilmiştir?

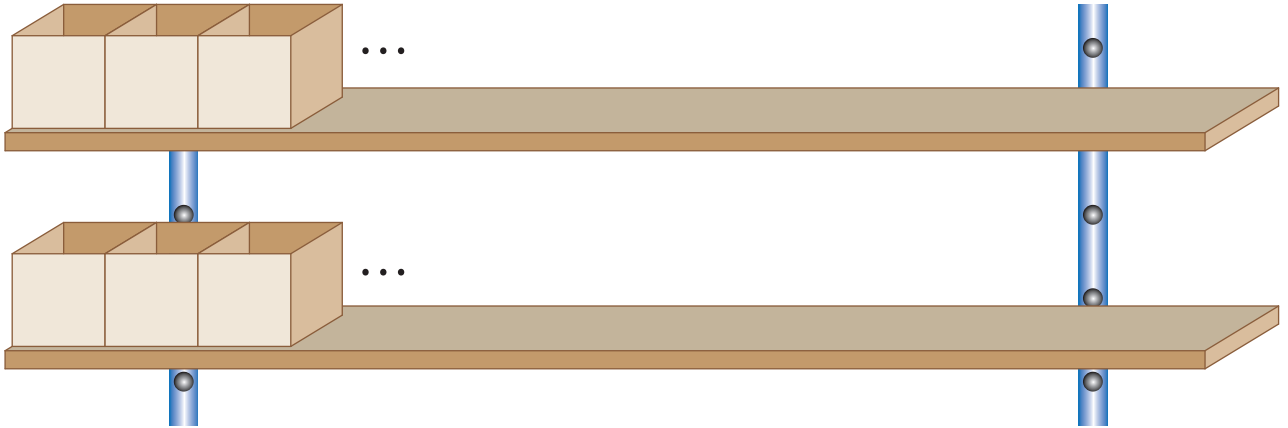
A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

2.



Eşit uzunluktaki raflara, ayrıt uzunlukları 18 cm ve 42 cm uzunluğundaki küp şeklindeki kutular aralarında boşluk kalmadan yerleştiriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi raflardan birinin uzunluğu olabilir?

A) 126 cm

B) 132 cm

C) 146 cm

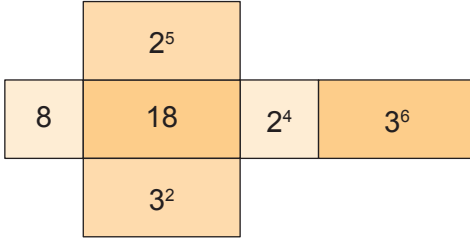
D) 174 cm



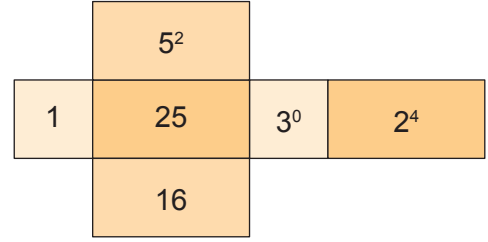
3. Açık hâleri verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutular kapalı hâle getirilecektir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kapalı hâle getirildiğinde karşılıklı yüzlerinde yer alan ifadeler birbirine eşit olur?

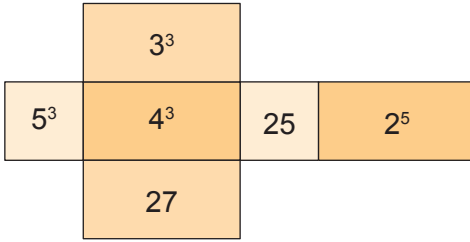
A)



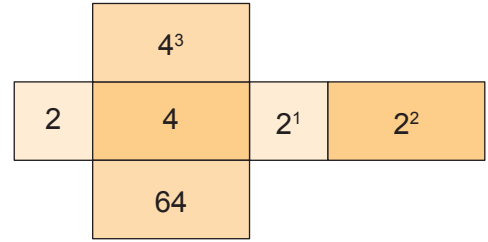
B)



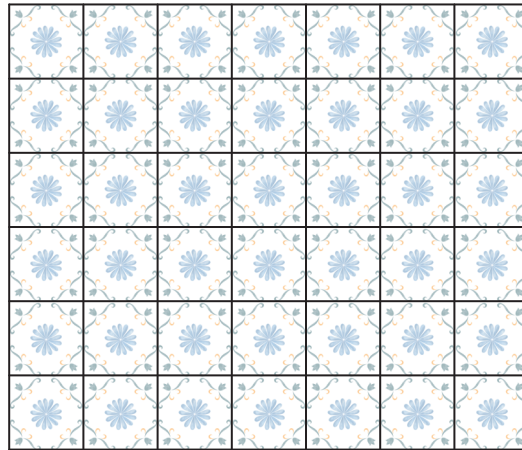
C)



D)



4.



Yukarıda kare şeklindeki fayanslardan oluşan bir duvar verilmiştir.

Fayansın bir kenarı 2^2 cm olduğuna göre duvarın toplam alanı kaç santimetrekaredir?

A) $6 \cdot 2^6$

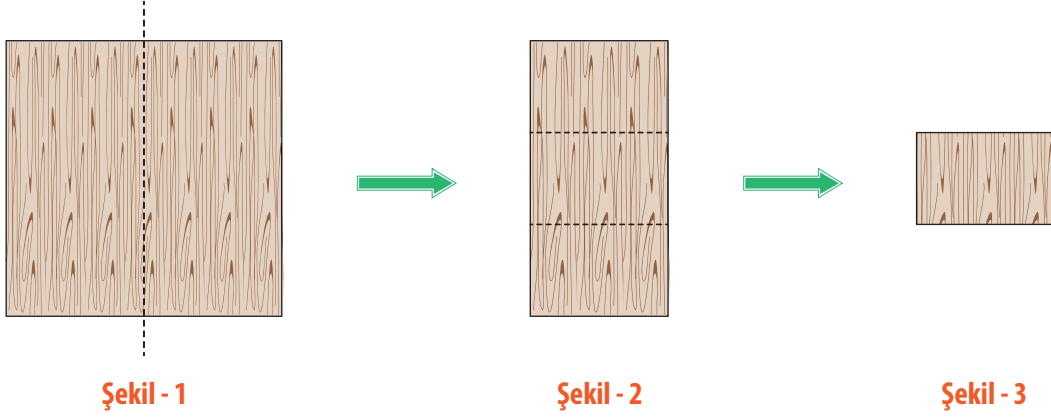
B) $2^5 \cdot 21$

C) $7 \cdot 2^6$

D) $13 \cdot 4^6$

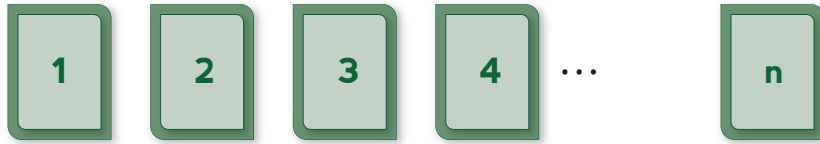


5. Bir kenar uzunluğu 30 santimetre olan kare şeklindeki tahta kesikli çizgiler boyunca önce Şekil-1'deki gibi iki eş parçaya, daha sonra eş parçalardan biri Şekil-2'deki gibi 3 eş parçaya bölünüyor.



Buna göre, Şekil-3'teki tahta parçasının santimetre cinsinden çevre uzunluğunu gösteren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $30 \div 2 + 15 \div 3$ B) $30 \times 2 + 15 \times 3$
 C) $2 \times (30 \div 2 + 15 \div 3)$ D) $2 \times (30 \div 2 + 30 \div 3)$
6. 1'e ve kendinden başka bir sayıya bölünmeyen 1'den büyük sayılara asal sayı denir. Aşağıda üzerine 1'den n'ye kadar doğal sayıların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.



Bu kartların arasında 17 tane asal sayı olduğuna göre n en çok kaç olabilir?

- A) 57 B) 58 C) 59 D) 60



DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

7. $7^2 + 3^6 = ?$

Tarık, yukarıdaki işlemi yaparken üssü taban, tabanı da üs olarak düşünmüş ve soruyu buna göre çözmüştür.

Tarık'ın yukarıdaki işlemde bulduğu sonuç ile doğru sonucun toplamı kaçtır?

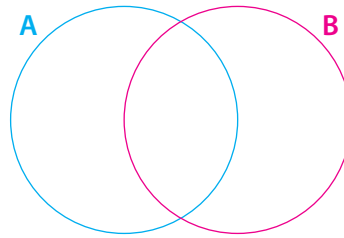
A) 344

B) 788

C) 1122

D) 1408

8.



2'den başlayarak 100'e kadar numaralandırılmış toplardan 2'nin doğal sayı kuvvetleri A'nın elemanlarını, 3'ün doğal sayı kuvvetleri B'nin elemanlarını oluşturmaktadır.

Buna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

A) 3

B) 2

C) 1

D) 0



9.

41	9	82	5
65	15	81	105
36	7	18	28

Verilen tabloda 3'ün veya 5'in katı olmayan kutular mavi renge boyandığında tablonun son hâli aşağıdakilerden hangisi olur?

A)

	9	82	5
65	15		
	7	18	28

B)

41	9		5
65			105
	7	18	

C)

	9		5
65	15	81	105
36		18	

D)

41			5
	15	81	105
36		18	

10.



Bir mağaza uyguladığı kampanya kapsamında her 120 TL'lik alışverişe 60 TL indirim veriyor.

Orhan Bey bu mağazadan yaptığı alışverişle 240 TL'lik indirim kazandığına göre yapmış olduğu alışverişin Türk lirası cinsinden tam sayı değeri en fazla kaçtır?

A) 599

B) 500

C) 520

D) 480