

MATEMATİK

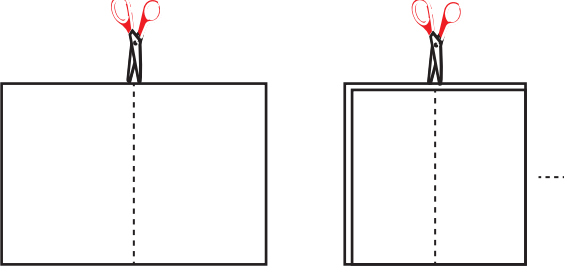
6 Konu Testi

KEYNEJON

ISLEYEN
ZEKA

OKULA
yardımcı
CEK
KOPAR KONU TESTİ

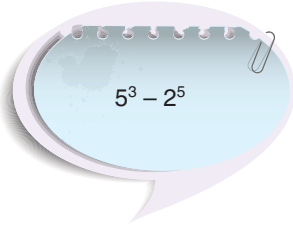
1. Bir matbaada dikdörtgen şeklindeki büyük kartonlar aşağıdaki şekilde olduğu gibi ortadan önce ikiye, sonra üst üste konularak tekrar ortadan ikiye kesilmektedir.



Karton benzer şekilde 10. kez kesildiğinde elde edilen parça sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 100 C) 2^{10} D) 10^{10}

2.



Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 43 C) 93 D) 109

3. 6^2 üslü ifadesinin tabanı 4 azaltılıp kuvveti 2 artırılıyor.

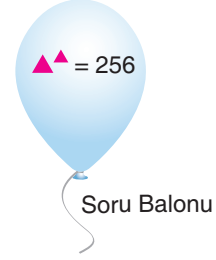
Buna göre üslü ifadenin değerindeki değişim aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $a = 4$ ve $b = 3$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a^2 nin değeri 16'dır.
B) b^4 ün değeri 81'dir.
C) $(a - 1)^b - 2$ nin değeri 9'dur.
D) $(a - b)^5$ in değeri 1'dir.

5.



Soru balonunda verilen eşitlikte "▲" yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 16

6.



Derya'nın dedesinin yaşının üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) 1^{64} B) 2^6 C) 4^3 D) 8^2

1

7.

$$\frac{(-2)^4 : 2^3 - (-1)^0}{-1^5}$$

Yukarıdaki tahtada yazan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. a ve b doğal sayılardır.

$(-3)^a + (-3)^b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi için daima negatiftir?

- A) a tek, b çifttir.
B) b tek, a çifttir.
C) a ve b tektir.
D) a ve b çifttir.

9. $a^2 = 16$ ve $b^4 = 81$

olduğuna göre a + b'nin alacağı en küçük değer kaçtır?

- A) -12 B) -8 C) -7 D) -6

10. $-1^a = -1$ ve $(-1)^b = 1$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) a ve b tek sayılardır.
B) a ve b çift sayılardır.
C) a bilinemez, b çift sayıdır.
D) b tek sayıdır.

11. $-32 = a^5$ ve $-1 = -b^5$

olarak veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a · b' nin değeri 2'dir.
B) a : b 'nin değeri 2'dir.
C) a + b' nin değeri -3'tür.
D) b - a'nın değeri 3'tür.

12.

$$\frac{(-1)^{2015} - 1^{2017} + 2^2}{(-1)^{2018} - (-1)^{2023}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

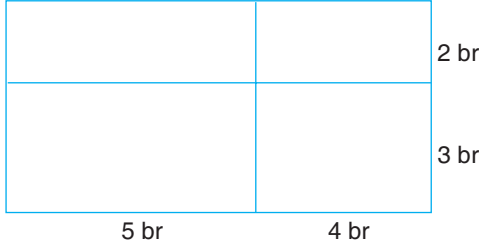
1.

$$[8 \div 4 + 4] \cdot 2 - 3^2 \div 9$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 6 C) 11 D) 12

2.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki pencerenin alanını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot (4 + 5 + 3)$
 B) $3 \cdot (5 + 4) + 2 \cdot (5 + 4)$
 C) $5 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3$
 D) $2 \cdot (3 + 4) + 2 \cdot (3 + 5)$

3.

$$(15 \Rightarrow 3) \Delta 2 = 9$$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için \Rightarrow ve Δ yerine hangi işlemler gelmelidir?

- | | \Rightarrow | Δ |
|----|---------------|----------|
| A) | (-) | (·) |
| B) | (+) | (:) |
| C) | (·) | (:) |
| D) | (:) | (+) |

4.

$$\Delta \cdot (\square + \circ) = 5 \cdot 7 + \Delta \cdot 8$$

verilen eşitlikte \square , Δ ve \circ sembolleri ile ilgili

li aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $\circ = 7$ olur.
 B) $\square = 8$ olur.
 C) $\Delta + \square + \circ = 20$ olur.
 D) $\circ + \Delta = 13$ olur.

5.

$$(5^2 + 2) : 3^3$$

işleminin sonucu ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük doğal sayıdır.
 B) Karesi kendisine eşittir.
 C) İki basamaklı en küçük doğal sayıdır.
 D) Bir basamaklı en büyük doğal sayıdır.

6.

$$4^3 + (65:13) - 5^2$$

Yukarıdaki tahtada yazan işlemin sonucu kaçtır?

- A) 33 B) 35 C) 36 D) 44

2

7. $8 + 5 \cdot 7$ işleminin sonucunu 91 bulan Arda'yı

uyaran öğretmeni Samed'in doğru bulunduğunu söylüyor.

Buna göre Samed'in bulduğu sonuç Arda'nın bulduğu sonuçtan kaç eksiktir?

- A) 38 B) 48 C) 49 D) 58

8. $(2 \cdot 5) + (4 - 3) = \star$

$$7 + 4 : 4 + 3 = \square$$

$$(8 + 2) : 5 + 9 - 3 = \Delta$$

Yukarıdaki eşitliklere göre $(\Delta + \square) \cdot \star$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 27 B) 147 C) 162 D) 209

9. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

A) $12 : 4 + 1 + 4 \cdot 3$ B) $18 - 2 : 2 : 1$

C) $21 : 3 + (7 - 4) \cdot 3$ D) $24 : 3 + 14 : 2$

10.

$$2 + 3 \cdot [(4 + 2) : 2]$$

Yukarıda verilen işlemde ilk önce aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) $2 + 3$ B) $4 + 2$
C) $2 : 2$ D) $3 \cdot 4$

11. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

A) $4 + 2 \cdot (2 + 3) = 14$

B) $(8 : 2 - 3) \cdot 3 = 3$

C) $(8 + 2) : (2 + 3) = 2$

D) $6 : 3 - 1 \cdot 2 = 6$

12.

$$6 + 4 \cdot 3$$

$$12 - 3 \cdot 4$$

·

?

Yukarıda verilen şemaya göre “?” yerine kaç gelmelidir?

- A) 0 B) 6 C) 9 D) 12

1.



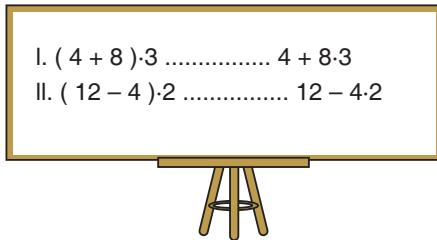
Bir öğretmen ile 20 öğrencisi İstanbul Oyuncak Müzesi'ni görmeye gidiyor. Müzenin giriş ücreti yandaki tabelada verilmiştir.

Aşağıdaki işlemlerden hangisi öğretmen ve öğrencilerin ödeyeceği toplam para miktarını ifade eder?

- A) $13 + (5 \cdot 20)$ B) $20 \cdot (13 + 5)$
C) $13 \cdot (5 + 20)$ D) $(13 \cdot 5) + 20$

2. $48 \cdot (16 + \blacksquare) = 48 \cdot 16 + 48 \cdot 27$ ve
 $54 \cdot 18 - 18 \cdot \blacktriangle = 18 \cdot (54 - 19)$ olduğuna göre,
 $\blacksquare \cdot \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 515 B) 514 C) 513 D) 512

3.



Tahtada verilen işlemlerde noktalı yerlere sırasıyla hangi semboller gelmelidir?

- A) <, > B) >, <
C) =, > D) >, >

4. Ümran, her birinde aynı kalemlerden olan 6 tane kalem kutusunun her birinden ilk başta 9 tane, daha sonra 13 tane kalem aldığına göre toplam kaç tane kalem almıştır?

- A) $6 \cdot (9 + 13)$ B) $9 \cdot (6 + 13)$
C) $13 \cdot (6 + 9)$ D) $6 \cdot (9 \cdot 13)$

5. $15 \cdot (12 + 8)$

işlemini yapan Metin aşağıdakilerden hangisini alanını hesaplamaktadır?

- A)

| | |
|----|--|
| | |
| 15 | |

 B)

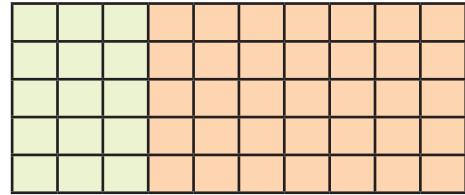
| | | |
|----|--|--|
| | | |
| 15 | | |
- C)

| | |
|----|--|
| | |
| 15 | |

 D)

| | |
|----|--|
| | |
| 15 | |

6.

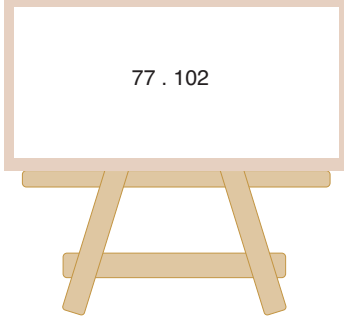


Yukarıda verilen şekilde yeşil ve kırmızı bölgelerdeki toplam kare sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 3 + 7 + 5$ B) $5 \cdot 3 + 5 \cdot 7$
C) $3 \cdot 5 + 3 \cdot 7$ D) $7 \cdot 3 + 5 + 3$

3

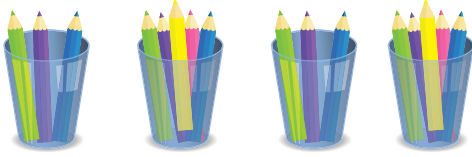
7.



Tahtadaki işlemi, çarpmanın dağılma özelliğini kullanarak yapmak isteyen Ali'nin işlemi aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A) $77 \cdot (100 - 2)$
 B) $102 \cdot 77$
 C) $77 \cdot (100 + 2)$
 D) $77 \cdot 100 \cdot 2$

8.



Yukarıdaki kutularda toplam kalem sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 5 + 3 \cdot 5$ B) $2 \cdot (5 + 3)$
 C) $2 \cdot (4 + 3)$ D) $5 \cdot 4 - 2 \cdot 3$

9. Mehmet, matematik balonunda yazılmış işlemi ortak çarpan parantezine alırsa aşağıdaki işlemlerden hangisine ulaşır?

- A) $17 \cdot (13 \cdot 9)$
 B) $17 \cdot (13 - 9)$
 C) $17 \cdot (13 + 17 \cdot 9)$
 D) $17 \cdot (13 + 9)$

$$17 \cdot 13 + 17 \cdot 9$$

10.

$$13 \cdot 12 + 23 \cdot 12$$

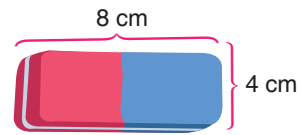
Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yukarıda verilen işlemle aynıdır?

- A) $23 \cdot (13 + 12)$ B) $13 \cdot (12 + 23)$
 C) $12 \cdot (13 + 23)$ D) $12 \cdot (26 + 4)$

11. Aşağıda verilen işlemlerden hangisi çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliğidir?

- A) $2 \cdot (3 \cdot 4) = (2 \cdot 3) \cdot 4$
 B) $5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$
 C) $3 \cdot (2 + 5) = 3 \cdot 2 + 3 \cdot 5$
 D) $4 \cdot 1 = 4$

12.



Yukarıda ölçüleri verilmiş dikdörtgen şeklindeki silginin alanı hesaplanacaktır.

Alanı zihinden hesaplamak için aşağıda işlemlerden hangisi kullanılamaz?

- A) $4 \cdot (6 + 2)$ B) $8 \cdot 2 + 8 \cdot 2$
 C) $8 \cdot 5 - 8 \cdot 1$ D) $4 \cdot 6 + 4 \cdot 5$

1.



Cem

Can

Cem ve Can ikiz kardeşler doğduğunda babası 28 yaşındaydı.

Şimdi ise ikizlerin babası 41 yaşında olduğuna göre Cem ve Can'ın yaşları toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 23 D) 26

2. Bir ton kullanılmış kâğıt geri kazanıldığında 16 adet çam ağacının kesilmesi önlenmektedir.

Ankara Çevre Koruma Vakfı, 2017 yılında 4800 ton kullanılmış kâğıt topladığına göre kaç çam ağacının kesilmesi önlenmiştir?

- A) 76800 B) 6400 C) 3000 D) 300

3. Bir okuldaki kadın öğretmenlerin sayısı, erkek öğretmenlerin sayısının iki katıdır.

Aşağıdakilerden hangisi okula 3 öğretmen daha geldiğinde bu okuldaki öğretmen sayısı olabilir?

- A) 23 B) 29 C) 33 D) 35

4. Bir lokantadaki müşterilerin her birine eşit sayıda ve 3 bardaktan fazla çay ikram edilmiştir.

Misafirlerin sayısı 15'ten fazla olduğuna göre içilen çay sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 26 B) 64 C) 75 D) 81

5. Arda, hafta içi her gün 2 ₺ harçlık almaktadır. Hafta sonu ise harçlık almamaktadır.



Arda, her aldığı harçlığın yarısını kumbarasına atarsa dört haftada kaç ₺ para biriktirir?

- A) 60 B) 30 C) 20 D) 10

6. 12 tane kalem tanesini 13 ₺'den alan Ayşe bu kalemlerin yarısını tanesi 14 ₺'den geriye kalanları da 15 ₺'den satmıştır.

Buna göre Ayşe kaç ₺ kâr etmiştir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 28

4

7. 90 litrelik bir kabın içerisinde bulunan sütü dağıtmak isteyen Ayşe Hanım,
- 3 litrelik kaplardan 8 kişiye
 - 5 litrelik kaplardan 12 kişiye
 - Geriye kalan sütü 1 litrelik kaplardan x kişiye dağıtmıştır.

Ayşe Hanım tüm sütü dağıttığına göre x kaçtır?

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

8. 1. Toplama veya çıkarma
2. Üslü nicelikler
3. Çarpma veya bölme
4. Parantez

Yan yana birden fazla işlemin olduğu durumlarda yukarıdaki işlemler hangi sıraya göre yapılmalıdır?

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

9. Bir tiyatrodaki giriş ücreti 15 TL'dir. 20 kişi ve üzeri toplu bilet alımlarında bir kişi için giriş ücreti 10 TL'dir.

Buna göre 27 kişilik bir grup bilet almak isterse kazançları kaç TL olur?

- A) 35 B) 72 C) 100 D) 135

10. I. $(+6) + (-2) = +4$
II. $(-7) + (-3) = -10$
III. $(8) + (+5) = +3$
IV. $(-1) + (+1) = 0$

Yukarıda verilen işlemlerden hangisi yanlıştır?

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

11. 4 tanesi 5 ₺ olan kalemlerden almak isteyen Selçuk, 20 tane kalem bulunan kutulardan 18 kutu aldığı anda kırtasiyeye kaç lira ödeme yapacaktır?

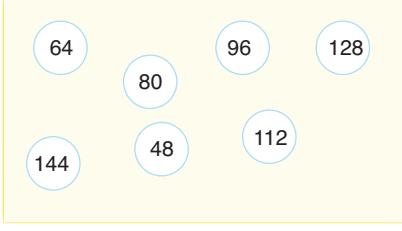
- A) 300 B) 360 C) 380 D) 450

12. Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan dikdörtgen bölgenin alanı 63 birimkaredir.

Buna göre bu dikdörtgenin çevresi en az kaç birimdir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 64

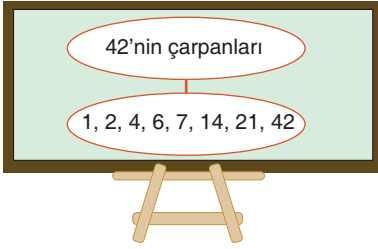
1.



Yukarıda verilen sayıların ortak özelliklerinden biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) 4'ün katı olmaları
 B) 8'in katı olmaları
 C) 12 sayısının hepsinin böleni olması
 D) 16 sayısının hepsinin böleni olması

2.



Yukarıdaki tahtada 42'nin çarpanlarından hangisi yanlış verilmiştir?

- A) 2 B) 4 C) 7 D) 21

3. 44 doğal sayısının a tane çift sayı olan çarpanı vardır ve 17 sayısının 103'ten küçük sıfırdan farklı tüm katlarının sayısı b tanedir.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

4. 50 sayısının çarpan sayısını hesaplayan Filiz a tane tek b tane çift doğal sayı çarpanı olduğunu söylemiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $a \cdot b = 9$ B) $a + b = 6$
 C) $a^b = 27$ D) $b^a = 9$

5.



Uğurlu sayım 8'dir. 8'in katları da uğurlu sayım sayılır.

Aşağıdakilerden hangisi Ramazan'ın uğurlu sayısı değildir?

- A) 16 B) 32 C) 56 D) 63

6.



Rüzgâr gülünün yapraklarında 18 sayısının çarpanları eksik verilmiştir.

Eksik olan çarpan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

5

7. Bir yarış pistini süratleri sabit iki araçtan biri 6 dakikada, diğeri 8 dakikada turluyor.

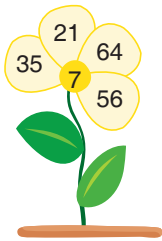
Başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde yarışa başlayan bu araçlar kaçınıcı dakikada yanyana gelebilirler?

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 80

8. 20 sayısının doğal sayı bölenlerinin tamamı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1, 2, 5, 10, 20 B) 1, 5, 10, 20
C) 1, 2, 4, 5, 10, 20 D) 1, 2, 3, 4, 5, 20

9.

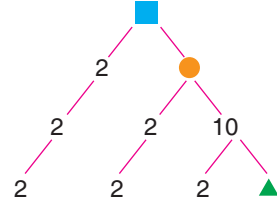


Yandaki yediveren çiçeğinde 7 sayısının katları yazılmıştır. Ama bir tanesi yanlış yazılmıştır.

Yanlış olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 B) 35 C) 56 D) 64

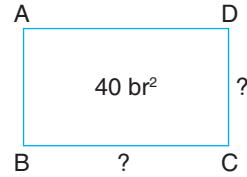
10.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre ■ + ● + ▲ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 65 B) 57 C) 41 D) 25

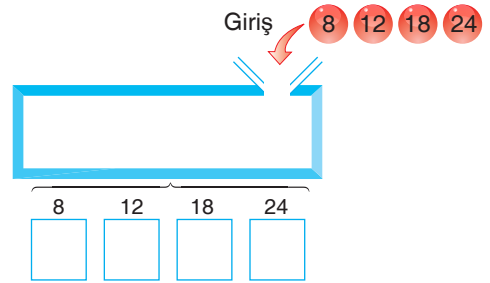
11.



Alanı 40 birimkare olan ABCD dikdörtgeninin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 8 ve 5 B) 15 ve 3
C) 4 ve 10 D) 2 ve 20

12.



Yukarıdaki düzenekte giriş kısmından giren 8, 12, 18 ve 24 sayılarının tüm doğal sayı çarpınları çıkış kısmında bulunan kutulara yazılmıştır.

Buna göre çıkış kısmında bulunan kutulardaki sayıların adeti kaçtır?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 24

1.



Şirine bebek, bilgisayar klavyesinde 4 tuşunu basılı tutarak, 4444 ... 44 şeklinde 25 basamaklı bir sayı yazıyor.

Oluşan bu sayının 3 ile tam olarak bölünmesi için 1 defa basması gereken tuş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

2.

610 – 0 –

Mustafa altı basamaklı olan yukarıdaki telefon şifresinin bazı rakamlarını unutuyor.

Bu şifrenin 6 ile bölünebildiğini hatırladığına göre Mustafa'nın telefon şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 610402 B) 610203
C) 610806 D) 610508

3. Bir mağazada alınan her üç paket çikolata için 2 TL indirim yapılmaktadır.

Tek seferde 14 TL indirim kazanan bir müşteri, en çok kaç paket çikolata almış olabilir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

4. ABC

Yukarıda verilen üç basamaklı sayı için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- ABC sayısı 3'e ve 5'e kalansız bölünebilir.
- Yüzler ve birler basamağındaki rakamlar yer değiştirdiğinde sayı yine üç basamaklıdır.
- $A > B$ 'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ABC sayısı olabilir?

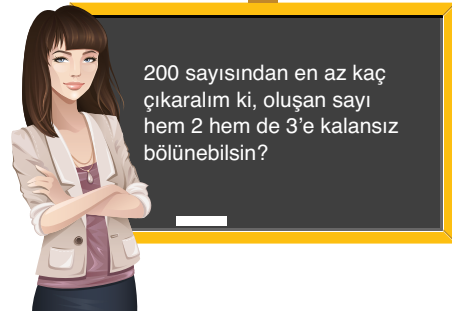
- A) 210 B) 345
C) 725 D) 975

5. 35 tane ceviz bir grup arkadaş arasında hiç artmayacak şekilde paylaşılacaktır.

Herkese eşit sayıda ceviz düşmesi için bu gruptaki kişi sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 35

6.



Öğretmenin tahtaya yazdığı sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6

7. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Bir tam sayının tam sayıya bölümü bir tam sayıdır.
 B) Sıfırın sıfırdan farklı bir tam sayıya bölümü sıfırdır.
 C) Sıfırdan farklı bir tam sayının sıfıra bölümü sıfırdır.
 D) Bir tam sayı (-1) 'e bölündüğünde sonuç bu tam sayıya eşit olur.

8.



Öğretmenin tahtaya yazdığı sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 12

9.

I. 728a

II. 564b

III. 487c

Yukarıda verilen sayılardan I. 9'a, II. 4'e, III. 6'ya tam olarak bölünebilmektedir.

Buna göre $a + b + c$ toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 17

10. • 4 ile kalansız bölünür.
 • 3 ile kalansız bölünür.

Verilen özelliklere sahip olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144 B) 153 C) 185 D) 263

11.



Serap

Bir sayı hem 2 hem de 5 ile kalansız bölünebiliyorsa ---- ile de kalansız bölünebilir.

Serap'ın sorduğu soruda noktalı yere aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 10

12.



Kemal'in cep telefonunun pin kodu 4 ile kalansız bölünebilen $(716 \blacksquare)$ sayıdır.

Buna göre " \blacksquare " yerine hangi rakamlar gelebilir?

- A) 0, 4 ve 8 B) 2, 4 ve 8
 C) 1, 4 ve 7 D) 2, 6 ve 8

1. 150 ve 250 sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 250'nin asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir.
 B) 150'nin asal çarpanları yalnızca 2 ve 5'tir.
 C) 150 ve 250'nin ortak asal çarpanları 2 ve 5'tir.
 D) 250'nin asal çarpanlarının sayısı, 150'nin asal çarpanları sayısına eşittir.

2. • 23 sayısının çarpanları a ve b'dir.
 • 37 sayısının çarpanları c ve d'dir.

Buna göre $a + b + c + d$ sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 31 C) 33 D) 64

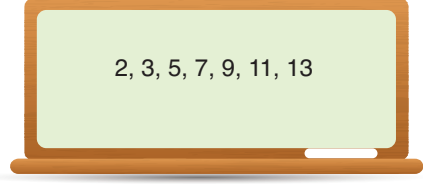
3.



Balonlar üzerindeki sayılardan hangisi asal sayı değildir?

- A) 41 B) 33 C) 19 D) 2

4.



Tahtada yazılı olan sayılardan hangisi silinirse geriye kalan sayıların hepsi asal sayı olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 9

5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayı 1'dir.
 B) 20'den küçük 7 tane asal sayı vardır.
 C) 75'in asal çarpanları 5 ve 7'dir.
 D) 48'in asal çarpanlarına ayrılmış hâli $3 \cdot 2^4$ tür.

6. Bir düğün salonundaki 40 masanın her biri 8 karanfil ve 6 gül ile süsleneyecektir.

Bunun için kullanılacak karanfil ve güllerin toplam sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunabilir?

- A) $(40 \cdot 8) + 5$ B) $40 + 8 + 6$
 C) $40 + (8 \cdot 6)$ D) $40 \cdot (8 + 6)$

7

7. Çantasının şifresini iki asal sayının çarpımı şeklinde belirleyen Efe'nin kullandığı şifre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 117 B) 143 C) 154 D) 162

8. 600 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli $a^2 \cdot b \cdot c^3$ olduğuna göre $a + b + c$ toplamının sonucu kaçtır?

A) 10 B) 16 C) 21 D) 25

9. Aşağıdaki sayılardan hangisi sadece 1 ve kendisine kalansız bölünür?

A) 17 B) 18 C) 21 D) 22

10.

| | |
|----|---|
| 60 | 2 |
| A | 2 |
| 15 | B |
| 5 | C |
| D | |

Verilen asal çarpanlara ayırma algoritmasına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 30$ 'dur. B) $B = 3$ 'tür.
C) $C = 5$ 'tir. D) $D = 0$ 'dir.

11. Aşağıda bir A sayısının asal çarpanları görülmektedir.

| | |
|---|---|
| A | 2 |
| B | 2 |
| C | 3 |
| D | 5 |
| 1 | |

Buna göre A sayısı kaçtır?

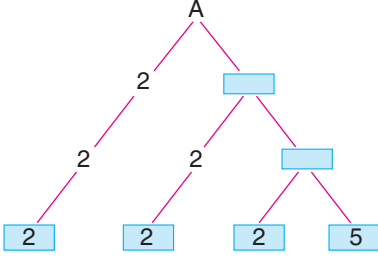
A) 12 B) 15 C) 30 D) 60

12. $2\Box$ ve $4\Box$, birler basamağı aynı olan asal sayılardır.

Buna göre \Box yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

1.



Yukarıda A sayısının çarpan ağacı verilmiştir.

Verilenlere göre A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 40 C) 104 D) 120

2. Selin, dört basamaklı bir doğal sayı olan banka şifresinin bazı rakamlarını hatırlamıyor.

Birler ve binler basamağındaki rakamları sırasıyla 6 ve 1 olan şifre 6 ile bölünebildiğine göre Selin'in banka şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1446 B) 1336 C) 1226 D) 1006

3.

A Tablosu

B Tablosu

| Sayılar | Katları |
|---------|---------|
| 13 | 104 |
| 23 | 132 |
| 26 | 105 |
| 33 | 117 |

Yukarıda verilen A tablosundaki sayılar B tablosundaki katları ile eşleştirilirse A ve B tablosunda hangi sayılar eşleşemezler?

- A) 23; 105 B) 13; 117
C) 26; 104 D) 33; 132

4.



Burak ile Derya ders çalışmaktadırlar. Burak 30'un ve Derya 24'ün çarpanlarını buluyorlar.

Buna göre kaç tane ortak çarpan bulurlar?

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

5. Bir sınıftaki öğrenciler, sıralara üçerli veya dörderli oturduklarında her seferinde 1 öğrenci ayakta kalıyor.

Sınıf mevcudunun 30 ile 40 arasında olduğu bilindiğine göre sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 31 B) 35 C) 36 D) 37

6. 32'nin bölenleri: 1, 2, 4, ■, 16, 32

40'ın bölenleri: 1, 2, 4, 5, ■, 10, 20, 40

Yukarıda 32 ve 40 sayılarının bölenleri gösterilmiştir.

Ortak bölenlerden "■" yerine hangi sayı gelmelidir?

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