



FENOMEN

MATEMATİK

SORU BANKASI

© Bu eserin her türlü yayın hakkı yazarlarla yapılan sözleşme gereğince **Kurmay Yayın Grubuna** aittir. Bu eserin baskısından 5856 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasası Hükümleri gereğince alıntı yapılamaz, fotokopi yöntemi ile çoğaltılamaz, resim, şekil, şema, grafik vb. izin almadan kopya edilemez. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığının bandrolüyle satılmaktadır.



www.kurmay.com.tr

Görüş ve önerileriniz için mail adresi:
bilgi@kurmay.com.tr



KURMAY YAYIN GRUBU
Batı Sitesi Mahallesi
2307/1. Sokak, No: 2/1
Yenimahalle - ANKARA
Telefon: 0312 419 38 41
www.kurmay.com.tr
bilgi@kurmay.com.tr

[f /fenomenokul](https://www.facebook.com/fenomenokul) [i /fenomenokul](https://www.instagram.com/fenomenokul)

Online satış: fenomenkitap.com.tr



Bu kitabın,
ZENGİN AKILLI TAHTA içeriğini
www.fenomenokul.com
adresinden ücretsiz indirebilirsiniz.

**VIDEO
ÇÖZÜMLÜ**



FENOMEN OKUL video çözümlerine
"Fenomen Video Çözüm" mobil
uygulamasından ulaşabilirsiniz.

FENOMEN OKUL / ŞUBAT 2023

Salih AYTAN
Soner KOCA
Vezir KURTARAN

Genel Yayın Yönetmeni

Damla Duygu HACIHASANOĞLU

Kapak ve Grafik Tasarım
Kurmay Grafik Tasarım

ISBN

978-625-6972-03-2

Yayıncı Sertifika No: 44311

Matbaa Sertifika No: 40961

Basım Yeri

KORZA YAYINCILIK
Basım San. ve Tic. A.Ş.



Ey Türk Gençliđi!

Birinci vazifen; Türk istiklalini, Türk cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve haricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklal ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin. Bu imkân ve şerait, çok namüsait bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklal ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elim ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar, gaflet ve dalalet ve hatta hıyanet içinde bulunabilirler. Hatta bu iktidar sahipleri, şahsi menfaatlerini müstevlilerin siyasi emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakrüzaruret içinde harap ve bitap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evladı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklal ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

H. Atatürk

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE 1 - DOĞAL SAYILAR / DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER / KÜMELER

Üslü İfadeler

Test 1 (Kazanım Soruları)	5
Test 2 (Kazanım Soruları)	7
Test 3 (Kazanım Soruları)	9

İşlem Önceliği

Test 4 (Kazanım Soruları)	11
Test 5 (Kazanım Soruları)	13

Ortak Çarpan Parantezine Alma ve Dağılma Özelliği

Test 6 (Kazanım Soruları)	15
Test 7 (Kazanım Soruları)	17

Doğal Sayı Problemleri

Test 8 (Kazanım Soruları)	19
Test 9 (Kazanım Soruları)	21
Test 10 (Kazanım Soruları)	23

Doğal Sayılarla İşlemler

Test 11 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	25
Test 12 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	29

Doğal Sayıların Çarpanları ve Katları

Test 13 (Kazanım Soruları)	33
Test 14 (Kazanım Soruları)	35

Bölünebilme Kuralları

Test 15 (Kazanım Soruları)	37
Test 16 (Kazanım Soruları)	39
Test 17 (Kazanım Soruları)	41

Asal Sayı

Test 18 (Kazanım Soruları)	43
Test 19 (Kazanım Soruları)	45

Asal Çarpanlar

Test 20 (Kazanım Soruları)	47
Test 21 (Kazanım Soruları)	49

Ortak Bölenler

Test 22 (Kazanım Soruları)	51
----------------------------	----

Ortak Katlar

Test 23 (Kazanım Soruları)	53
----------------------------	----

Ortak Bölenler ve Ortak Katlar

Test 24 (Kazanım Soruları)	55
----------------------------	----

Çarpanlar ve Katlar

Test 25 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	57
Test 26 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	61

Kümeler

Test 27 (Kazanım Soruları)	65
Test 28 (Kazanım Soruları)	67
Test 29 (Kazanım Soruları)	69
Test 30 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	71
Test 31 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	73

ÜNİTE 2 - TAM SAYILAR / KESİRLERDE İŞLEMLER

Tam Sayılar ve Tam Sayıların Sayı Doğrusunda Gösterimi

Test 1 (Kazanım Soruları)	75
---------------------------	----

Tam Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama

Test 2 (Kazanım Soruları)	77
---------------------------	----

Mutlak Değer

Test 3 (Kazanım Soruları)	79
Test 4 (Kazanım Soruları)	81

Tam Sayılar

Test 5 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	83
Test 6 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	85

Kesirleri Karşılaştırma, Sıralama ve Sayı Doğrusunda Gösterme

Test 7 (Kazanım Soruları)	87
---------------------------	----

Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi

Test 8 (Kazanım Soruları)	89
Test 9 (Kazanım Soruları)	91

Bir Doğal Sayı ile Bir Kesrin Çarpımı

Test 10 (Kazanım Soruları)	93
----------------------------	----

İki Kesrin Çarpımı

Test 11 (Kazanım Soruları)	95
----------------------------	----

Bir Doğal Sayıyı Kesre, Bir Kesri Bir Doğal Sayıya Bölme

Test 12 (Kazanım Soruları)	97
----------------------------	----

İki Kesrin Bölme İşlemi

Test 13 (Kazanım Soruları)	99
----------------------------	----

Kesirlerle Yapılan İşlemlerin Sonucunu Tahmin Etme

Test 14 (Kazanım Soruları)	101
----------------------------	-----

Kesir Problemleri

Test 15 (Kazanım Soruları)	103
----------------------------	-----

Kesirler ve Kesirlerle İşlemler

Test 16 (Kazanım Soruları)	105
Test 17 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	107
Test 18 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	111

ÜNİTE 3 - ONDALIK GÖSTERİM / ORAN

Kesir ile Bölme Arasındaki İlişki

Test 1 (Kazanım Soruları)	115
Test 2 (Kazanım Soruları)	117

Ondalık Gösterimleri Verilen Sayıları Çözümleme

Test 3 (Kazanım Soruları)	119
---------------------------	-----

Ondalık Gösterimleri Verilen Sayıları Yuvarlama

Test 4 (Kazanım Soruları)	121
---------------------------	-----

Ondalık Gösterimleri Verilen Sayılarla Çarpma İşlemi

Test 5 (Kazanım Soruları)	123
---------------------------	-----

Ondalık Gösterimleri Verilen Sayılarla Bölme İşlemi

Test 6 (Kazanım Soruları)	125
---------------------------	-----

Ondalık Gösterimleri 10, 100 ve 1000 ile Kısa

Yoldan Çarpma ve Bölme

Test 7 (Kazanım Soruları)	127
---------------------------	-----

Ondalık Gösterimlerle Yapılan İşlemlerin Sonucunu Tahmin Etme

Test 8 (Kazanım Soruları)	129
---------------------------	-----

Ondalık Gösterimlerle İşlem Yapmayı Gerektiren Problemler

Test 9 (Kazanım Soruları)	131
Test 10 (Kazanım Soruları)	133

Ondalık Gösterim

Test 11 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	135
Test 12 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	139

Çoklukları Karşılaştırma

Test 13 (Kazanım Soruları)	143
----------------------------	-----

Test 14 (Kazanım Soruları)	145
----------------------------	-----

Oranlardan Biri Verildiğinde Diğerini Bulma

Test 15 (Kazanım Soruları)	147
----------------------------	-----

Aynı ya da Farklı Birimdeki İki Çokluğun

Birbirine Oranı

Test 16 (Kazanım Soruları)	149
----------------------------	-----

Oran

Test 17 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	151
------------------------------------	-----

Test 18 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	153
---------------------------------------	-----

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE 4 - CEBİRSEL İFADELER / VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME / VERİ ANALİZİ

Cebirsel İfadeleri Tanıyalım

Test 1 (Kazanım Soruları)	155
Test 2 (Kazanım Soruları)	157
Test 3 (Kazanım Soruları)	159

Cebirsel İfadenin Değerini Bulma

Test 4 (Kazanım Soruları)	161
---------------------------	-----

Cebirsel İfadelerin Anlamı

Test 5 (Kazanım Soruları)	163
---------------------------	-----

Cebirsel İfadeler

Test 6 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	165
-----------------------------------	-----

Test 7 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	169
--------------------------------------	-----

İki Veri Grubuna Ait Araştırma Sorusu

Oluşturma, Veri Toplama ve Düzenleme	
--------------------------------------	--

Test 8 (Kazanım Soruları)	171
---------------------------	-----

İkili Sıklık Tablosu ve İkili Sütun Grafikleri

Test 9 (Kazanım Soruları)	173
---------------------------	-----

Bir Veri Grubuna Ait Açıklık

Test 10 (Kazanım Soruları)	175
----------------------------	-----

Bir Veri Grubuna Ait Aritmetik Ortalama

Test 11 (Kazanım Soruları)	177
----------------------------	-----

Test 12 (Kazanım Soruları)	179
----------------------------	-----

İki Veri Grubuna Ait Verilerin Karşılaştırılması

Test 13 (Kazanım Soruları)	181
----------------------------	-----

Veri Toplama, Değerlendirme ve Veri Analizi

Test 14 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	183
------------------------------------	-----

Test 15 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	185
---------------------------------------	-----

ÜNİTE 5 - AÇILAR / ALAN ÖLÇME

Açı Kavramı

Test 1 (Kazanım Soruları)	189
---------------------------	-----

Eş, Komşu ve Ters Açılar

Test 2 (Kazanım Soruları)	191
---------------------------	-----

Tümler ve Bütünlük Açılar

Test 3 (Kazanım Soruları)	193
---------------------------	-----

Test 4 (Kazanım Soruları)	195
---------------------------	-----

Açılar

Test 5 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	197
-----------------------------------	-----

Test 6 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	199
--------------------------------------	-----

Üçgende Yükseklik

Test 7 (Kazanım Soruları)	201
---------------------------	-----

Üçgende Alan

Test 8 (Kazanım Soruları)	203
---------------------------	-----

Test 9 (Kazanım Soruları)	205
---------------------------	-----

Paralelkenarda Alan

Test 10 (Kazanım Soruları)	207
----------------------------	-----

Test 11 (Kazanım Soruları)	209
----------------------------	-----

Alan Ölçme Birimleri

Test 12 (Kazanım Soruları)	211
----------------------------	-----

Arazi Ölçü Birimleri

Test 13 (Kazanım Soruları)	213
----------------------------	-----

Test 14 (Kazanım Soruları)	215
----------------------------	-----

Alan Ölçme

Test 15 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	217
------------------------------------	-----

Test 16 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	221
---------------------------------------	-----

ÜNİTE 6 - ÇEMBER / GEOMETRİK CİSİMLER / SIVI ÖLÇME

Çember

Test 1 (Kazanım Soruları)	225
---------------------------	-----

Çemberin Çevre Uzunluğu

Test 2 (Kazanım Soruları)	227
---------------------------	-----

Test 3 (Kazanım Soruları)	229
---------------------------	-----

Çember ve Çemberin Çevre Uzunluğu

Test 4 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	231
-----------------------------------	-----

Test 5 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	233
--------------------------------------	-----

Birim Küpler Aracılığıyla Hacim Hesaplama

Test 6 (Kazanım Soruları)	237
---------------------------	-----

Verilen Bir Hacim Ölçüsüne Sahip Farklı Dikdörtgenler Prizması Oluşturma

Test 7 (Kazanım Soruları)	239
---------------------------	-----

Hacim Ölçü Birimleri

Test 8 (Kazanım Soruları)	241
---------------------------	-----

Dikdörtgen Prizmasının Hacmi ve Problemler

Test 9 (Kazanım Soruları)	243
---------------------------	-----

Sıvı Ölçü Birimleri

Test 10 (Kazanım Soruları)	245
----------------------------	-----

Sıvı Ölçme Birimleri ile Hacim Ölçü Birimleri Arasındaki İlişki

Test 11 (Kazanım Soruları)	247
----------------------------	-----

Geometrik Cisimler ve Sıvı Ölçme

Test 12 (Kalıplaşmış İkiz Sorular)	249
------------------------------------	-----

Test 13 (Orijinal Yeni Nesil Sorular)	251
---------------------------------------	-----

1. Okunuşu “beş üssü yedi” olan üslü ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

2.

Yedinin küpü

Yukarıda okunuşu verilen üslü ifadede taban ile üssün toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 7 C) 10 D) 11

3.

15 x 15 x 15

Yukarıda verilen tekrarlı çarpma işlemi üslü ifade olarak yazıldığında üs aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 3 C) 15 D) 18

4.

2⁵

Yukarıda verilen üslü ifadenin tabanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

5. $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$ tekrarlı çarpımı üslü ifade olarak yazıldığında üs ile tabanın toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 13 B) 12 C) 8 D) 5

6. Okunuşu “ikinin küpü” ve “beşin karesi” olan üslü ifadelerde tabanların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.



3^4 üslü ifadesi 3'ün tekrarlı çarpımı şeklinde yazıldığında yan yana gelen 3 sayısı kadar yukarıda verilen balonlar patlatılıyor.

Buna göre geriye patlatılmayan kaç balon kalmıştır?

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

8. 6^5 ifadesini 6'nın çarpımı şeklinde yazarken kaç adet çarpma işlemi (sembölü) kullanırsınız?

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

9.

$$a \cdot a \cdot a = 4^3$$

$$b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b = 2^5$$

Yukarıda kartlarda yazan eşitliklere göre $a + b$ kaçtır?

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

10.

$$11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 = \blacksquare^4$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^{\blacktriangle}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\blacksquare$ ve $\blacktriangle$ sembollerinin yerine yazılacak doğal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 17 B) 16 C) 14 D) 9

11.

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

$$6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6$$

$$2^8 = 2 \cdot 8$$

$$5^4 = 5 + 5 + 5 + 5$$

$$3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

Yukarıda defterde yazan eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

12.

$$10 \times 10 \times 10 \times 10$$

Yukarıda kartta yazan ifade aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç 10^5 olur?

A) 2 B) 5 C) 10 D) 100

13.

$$7 \times 7 \times 7$$

1. Kart

$$\blacksquare \times \blacksquare \times \blacksquare \times \blacksquare \times \blacksquare$$

2. Kart

1. ve 2. kartta tekrarlı çarpımlar üslü ifade olarak yazıldığında 1. karttaki ve 2. karttaki üslü ifadelerin tabanları toplamı 20 olduğuna göre 2. karttaki üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5^{13} B) 17^5 C) 13^5 D) 3^{17}

1. 2^3 ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 16

2.

$$3^2$$

Yukarıda verilen üslü ifadenin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

3.

$$16 = 2^{\blacksquare}$$

$\blacksquare$, bir doğal sayıdır.

Buna göre $\blacksquare$ yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 16

4. Bir doğal sayının üssü kaç olduğunda değeri her zaman kendisine eşit olur?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 10

5. Aşağıda verilen üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

A) 2^5 B) 5^2 C) 6^2 D) 1^{53}

6.

$$2^4 + 3^2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5^2 B) 6^2 C) 5^5 D) 2^5

7. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $0^4 = 0$

B) $4^3 = 64$

C) $1^{15} = 15^0$

D) $2^3 = 6$

8.

$$3^4$$

Yukarıda verilen üslü ifadenin değeri aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucuna eşittir?

A) 1^{81}

B) 81^0

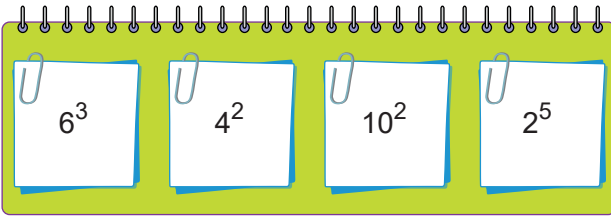
C) 9^2

D) 9^9

9. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 64 sayısına eşit değildir?

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

10.



Aşağıdakilerden hangisi defterde yazan üslü ifadelerden birinin değerine eşit değildir?

A) 216 B) 100 C) 32 D) 8

11.



Yukarıda kapıların üzerlerinde yazan sayı ile anahtarların altında yazan sayı aynı ise o anahtar o kapıyı açmaktadır.

Buna göre yukarıda kaç numaralı kapıyı açan anahtar bulunmamaktadır?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $5^2 < 2^5$ B) $6^2 < 2^6$
C) $10^2 < 5^3$ D) $7^2 < 3^3$

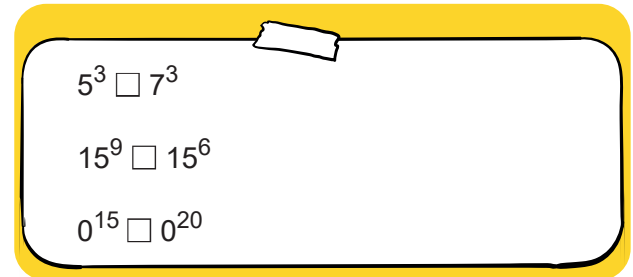
13.

$$10 < 2^x < 150$$

Yukarıda verilen ifadeye göre x yerine yazılacak kaç tane doğal sayı vardır?

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

14.

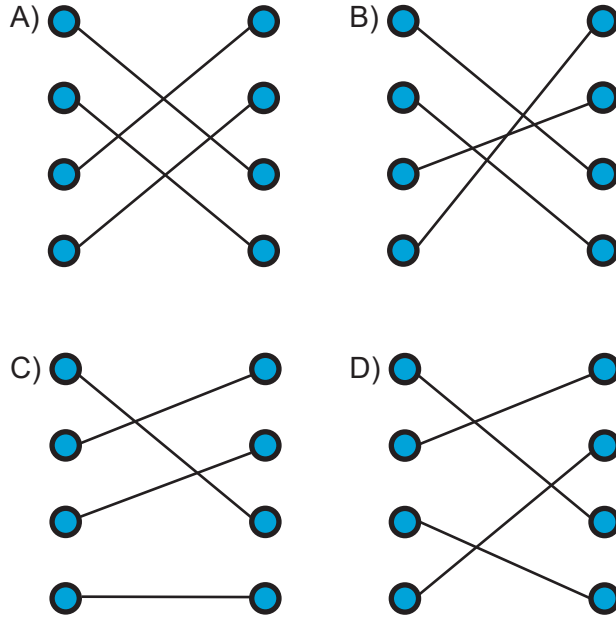


Yukarıda verilen ifadelerde yukarıdan aşağıya sırasıyla boş kutulara ">, <, =" sembollerinden hangileri gelmelidir?

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

1. 7^0 2023
 0^{2023} 100000
 2023^1 1
 10^5 0

Yukarıdaki eşleştirme yapıldığında aşağıdakilerden hangisi oluşur?



2. 10^7 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
 A) 1000000 B) 10000000
 C) 100000000 D) 1000000000

3. 10^{15} sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

4.



Gülle atan bir sporcu toplamda üç atış yapmış ve her atışında bir önceki atışının 5 katına eşit uzaklıktaki noktaya gülle atmıştır.

Bu yarışmacı gülleyi ilk atışında 5 metre uzağa attığına göre, üçüncü atışında gülleyi kaç metre uzağa atmıştır?

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

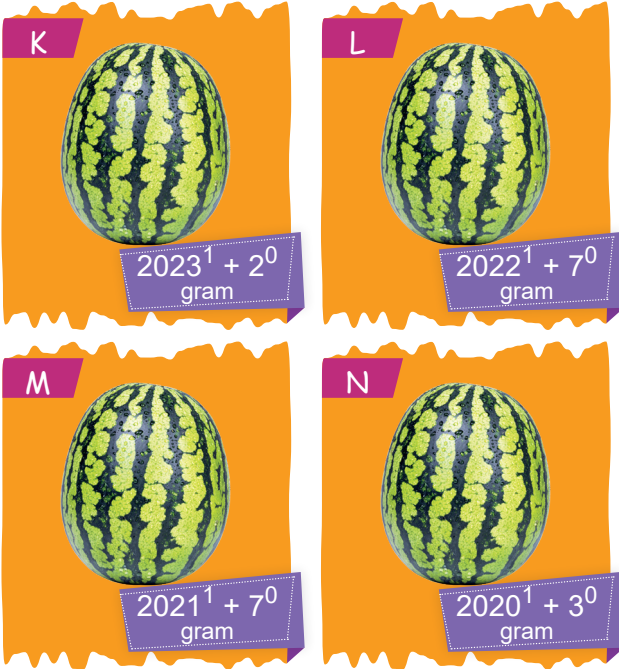
5.



100 sayfalık bir romanın 3^4 sayfasını okuyan Kayra'nın bu romanda okumadığı kaç sayfası kalmıştır?

- A) 88 B) 62 C) 19 D) 9

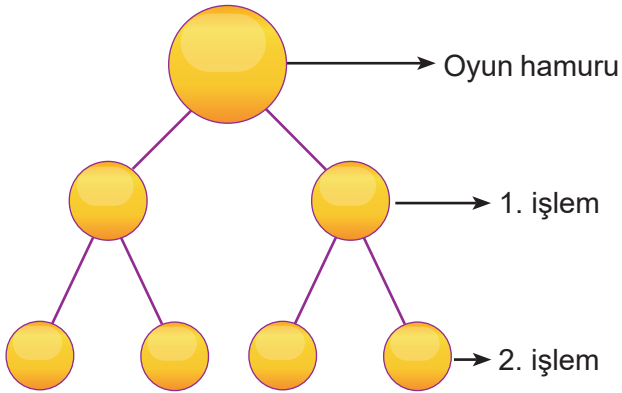
6.



Yukarıda kütleleri gram cinsinden verilen karpuzlardan hangisinin ağırlığı en fazladır?

- A) K B) L C) M D) N

7.



Yukarıda verilen oyun hamuru 1. işlemde iki eş parçaya, 2. işlemde tekrardan her bir parça iki eş parçaya bölünmüştür.

Diğer işlemlerde de aynı şekilde devam edildiğine göre 6. işlem sonunda kaç eş parça oyun hamuru elde edilir?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

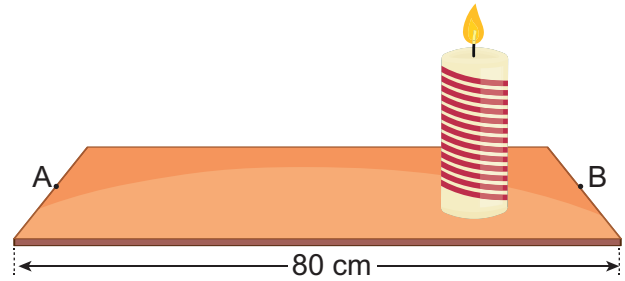
8.



Asya, boş bir günlüğün 1. sayfasından itibaren her sayfaya 2^4 satırlık anı yazdığına göre Asya başlangıçtan itibaren 5^3 'üncü satırı günlüğün kaçınıcı sayfasına yazmıştır?

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

9.



80 cm uzunluğundaki bir tahtanın A noktasına uzaklığı cm cinsinden 2'nin doğal sayı kuvvetine eşit uzaklıktaki bir noktaya kalınlığı önemsiz bir mum konulmuştur.

Buna göre mumun B noktasına uzaklığı en az kaç cm'dir?

- A) 64 B) 48 C) 16 D) 8

10.

1	8	27	64	125
---	---	----	----	-----

Yukarıdaki sayı örüntüsünde bir sonraki adıma kaç gelmelidir?

- A) 6^3 B) 7^3 C) 8^3 D) 9^3

1.

$$6 \cdot (5 + 4)$$

Yukarıda kartta yazan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 34 B) 44 C) 54 D) 64

2.

$$7 \cdot 3 + 8 \cdot 2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 79 B) 37 C) 26 D) 13

3.

$$20 - 8 : 4$$

Yukarıda tahtada yazan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3 B) 4 C) 16 D) 18

4.

$$48 : 2 - 6 \cdot 3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

5.

$$18 : 3 \cdot 2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3 B) 4 C) 12 D) 18

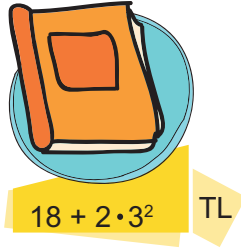
6.

$$12 + 15 : 3 = A$$

Yukarıda verilen işleme göre A kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 15 D) 17

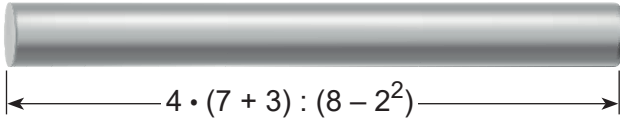
7.



Yukarıdaki kitabın fiyatı etikette yazan işlemin sonucuna eşit olduğuna göre bu kitabın fiyatı kaç TL'dir?

- A) 180 B) 84 C) 54 D) 36

8.



Yukarıda verilen borunun uzunluğu cm cinsinden altında yazan işlemin sonucuna eşit olduğuna göre borunun uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8

9.

$$(3^2 + 6) \cdot 2^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 900 B) 360 C) 240 D) 120

10.



Yukarıda verilen saç kurutma makinesinin fiyatı TL cinsinden etiketinde yazan işlemin sonucuna eşittir.

Emel hanım bu saç kurutma makinesini aylık taksit tutarı eşit olacak şekilde 10 taksitte aldığına göre Emel hanım'ın saç kurutma makinesi için ödeyeceği aylık taksit tutarı kaç TL'dir?

- A) 125 B) 75 C) 50 D) 25

11.

$$1^{12} \cdot 2^4 - 8 : 4$$

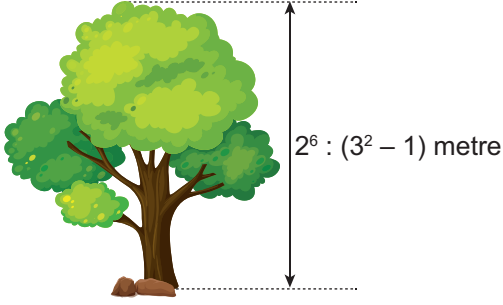
Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 B) 4 C) 12 D) 14

12. $28 + 12 : 4 - 3$ işleminde aşağıdakilerden hangisi gibi parantez konulursa işlemin sonucu 40 olur?

- A) $(28 + 12) : 4 - 3$
 B) $28 + (12 : 4) - 3$
 C) $28 + 12 : (4 - 3)$
 D) $(28 + 12 : 4) - 3$

1.

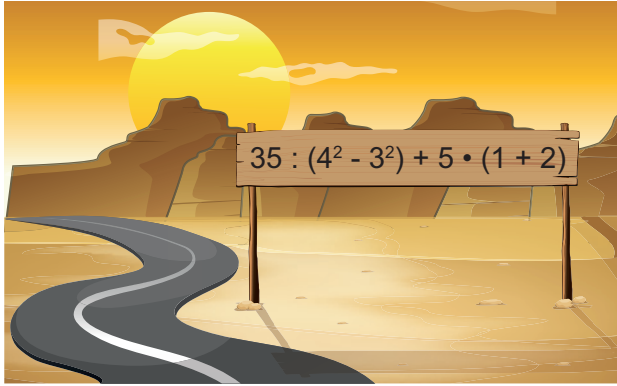


Yukarıda verilen ağacın boyu metre cinsinden yanında verilen işlemin sonucuna eşittir.

Buna göre bu ağacın boyu kaç metredir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 4

2.



A şehrinin B şehrine uzaklığı km cinsinden levha üzerinde verilen işleme eşittir.

Buna göre A şehri ile B şehri arası uzaklık kaç km'dir?

- A) 45 B) 30 C) 20 D) 10

3.

$$32 : (3^2 - 1) + 2^3 \cdot (6 - 2)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 48 B) 42 C) 40 D) 36

4.

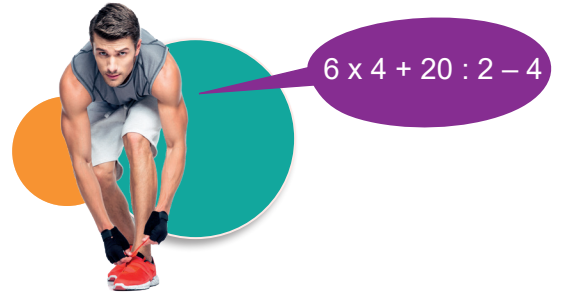


10 yıl sonraki yaşıım
 $18 \times 3 - 27 : 3 - 5$

Ahmet Bey'in 10 yıl sonraki yaşı yukarıda verilen işlemin sonucuna eşit olduğuna göre Ahmet Bey'in bugünkü yaşı kaçtır?

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

5.



Furkan her gün eşit miktarda koşmaktadır. Furkan'ın 3 günde koştuğu toplam mesafe km cinsinden yukarıda verilen işlemin sonucuna eşittir.

Buna göre Furkan bir günde kaç km koşmaktadır?

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

6.

$$95 - 3 \cdot [20 + 10 : 2 - 3 \cdot 2 + 5]$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 43 B) 33 C) 23 D) 13

7.

$$\square + \square \times 8 - \square$$

Yukarıda verilen turuncu renkli karelere ardışık çift sayılar soldan sağa doğru artacak şekilde yazılacağına göre verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 80 B) 70 C) 62 D) 42

8.

$$4 + 6 \cdot 2 - 5$$

Yukarıda kartlarla oluşturulmuş işlemin sonucu A, turuncu ve yeşil renkli kartların yer değiştirmesi sonucu elde edilen işlemin sonucu B olduğuna göre B – A aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

9. $(3 + 2) \cdot 4$ işleminin sonucu ile $3 + 2 \cdot 4$ işleminin sonucu arasındaki fark kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 3 D) 0

10.

$$\begin{aligned} 15 \blacksquare 3 &= 18 \\ 4 \blacktriangle 6 &= 24 \\ 27 \bullet 3 &= 9 \\ 17 \star 4 &= 13 \end{aligned}$$

Yukarıda verilen eşitliklerde kullanılan $\blacksquare$, $\blacktriangle$, $\bullet$ ve $\star$ şekillerinden her biri farklı bir dört işlemin işaretidir.

Buna göre;

$$25 \blacksquare 30 \bullet 5 \blacktriangle 2 \star 7$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 55

11.

$$12 \blacksquare 8 \blacktriangle 2 = 16$$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için $\blacksquare$ ve $\blacktriangle$ kutularının içine yazılması gereken işaretler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	$\blacksquare$	$\blacktriangle$
A)	x	–
B)	–	:
C)	+	:
D)	+	x

1.

$$8 \cdot (12 + 17)$$

Yukarıdaki işlemin çarpma işleminin dağılma özelliğinden yararlanılarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $17 + 8 \cdot 12$ B) $8 \cdot 12 + 17$
C) $8 \cdot 12 + 8 \cdot 17$ D) $8 \cdot 12 + 12 \cdot 17$

2.

1. kart

$$7 \cdot (11 + 5) \\ = 7 \cdot 11 + 5$$

2. kart

$$9 \cdot (12 - 4) \\ = 9 \cdot 12 - 9 \cdot 4$$

3. kart

$$14 \cdot (21 - 13) \\ = 14 \cdot 21 + 21 \cdot 13$$

4. kart

$$5 \cdot (32 - 13) \\ = 5 \cdot 32 - 5 \cdot 13$$

Yukarıdaki kartlarda yazan, çarpma işleminin dağılma özelliğinden yararlanılarak yapılan işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

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

3.

$$35 \cdot (24 + 12) = 35 \cdot \blacksquare + 35 \cdot 12$$

Yukarıda eşitliği sağlayan $\blacksquare$ sembolünün değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 35 B) 24 C) 12 D) 8

4.

$$8 \cdot 51$$

Yukarıda yazan çarpma işlemini dağılma özelliğinden yararlanarak kolay yoldan aşağıda verilen işlemlerden hangisi gibi yapabiliriz?

- A) $8 \cdot (54 - 4) = 8 \cdot 54 - 8 \cdot 4$
B) $8 \cdot (5 + 1) = 8 \cdot 5 + 8 \cdot 1$
C) $8 \cdot (48 + 2) = 8 \cdot 48 + 8 \cdot 2$
D) $8 \cdot (50 + 1) = 8 \cdot 50 + 8 \cdot 1$

5.

$$20 \cdot (12 + \blacktriangle) = 20 \cdot \blacksquare + 20 \cdot 18$$

Yukarıdaki ifade çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği kullanılarak yazılmıştır.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

6.

$$74 \cdot 68 + 74 \cdot 7$$

Yukarıda verilen işlemin ortak çarpan parantezine alma yöntemiyle yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $74 \cdot (68 - 7)$ B) $68 \cdot (74 + 7)$
C) $7 \cdot (68 + 74)$ D) $74 \cdot (68 + 7)$

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $89 \cdot 12 + 89 \cdot 8 = 89 \cdot (12 + 8)$
 B) $24 \cdot 15 - 24 \cdot 3 = 24 \cdot (15 - 3)$
 C) $45 \cdot 9 + 45 \cdot 11 = 45 \cdot (11 + 9)$
 D) $18 \cdot 23 - 23 \cdot 5 = 18 \cdot (23 - 5)$

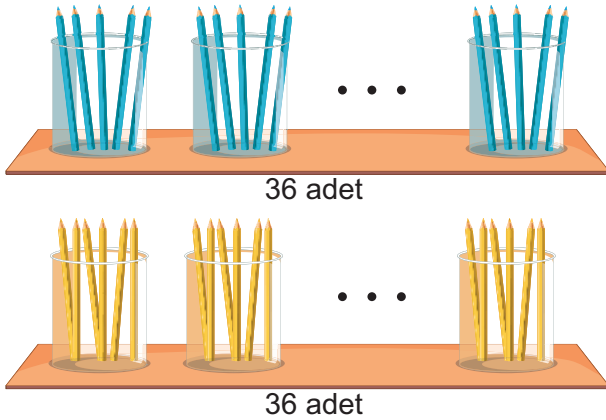
8.

$$51 \cdot 13 - 51 \cdot 7 = 51 \cdot (13 - \blacksquare)$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $\blacksquare$ sembolünün yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

- A) 51 B) 13 C) 7 D) 5

9.

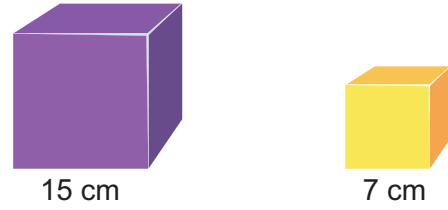


36 adet mavi kalemliğin her birinde 5'er adet, 36 adet turuncu kalemliği her birinde 6'sar adet kalem bulunmaktadır.

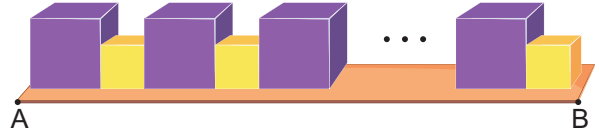
Buna göre görselde verilen kalemliklerde bulunan toplam kalem sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot (36 + 6)$ B) $36 \cdot (5 + 6)$
 C) $6 \cdot (36 + 5)$ D) $36 \cdot (6 + 6)$

10.



Mor renkli küpün bir ayırtının uzunluğu 15 cm, sarı renkli küpün bir ayırtının uzunluğu 7 cm'dir.

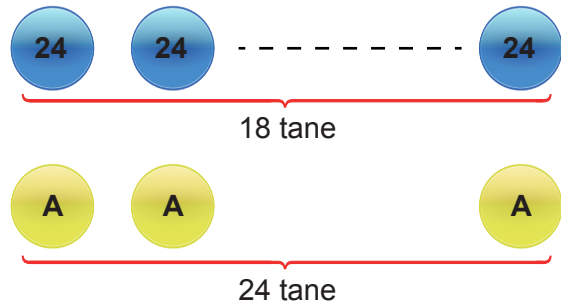


Bu küpler yukarıdaki gibi bir mor, bir sarı küp olacak şekilde yan yana yukarıdaki gibi dizilmiştir.

AB doğru parçasının cm cinsinden uzunluğunu veren işlem $18 \cdot (15 + 7)$ olduğuna göre A ile B noktaları arasında kaç adet küp konulmuştur?

- A) 18 B) 34 C) 36 D) 40

11.



Yukarıda verilen mavi ve sarı renkli pulların yalnızca bir yüzünde sırasıyla 24 ve A sayısı yazmaktadır.

Mavi pullardan 18 adet sarı pullardan 24 adet bulunmaktadır.

Mavi ve sarı pulların üzerinde yazan sayıların toplamı $24 \cdot (18 + 20)$ olduğuna göre A kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28

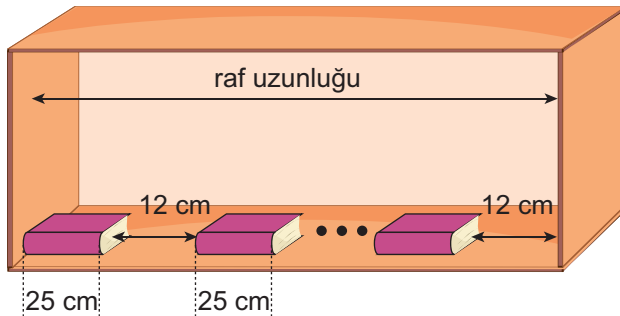
1.

Bir düşün salonundaki 48 masanın her biri 10 karanfil ve 6 papatya ile süsleneyecektir.

Bunun için kullanılacak karanfil ve papatyaların toplam sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 \cdot (48 + 6)$ B) $6 \cdot (48 + 10)$
C) $48 \cdot (10 + 6)$ D) $48 \cdot (10 - 6)$

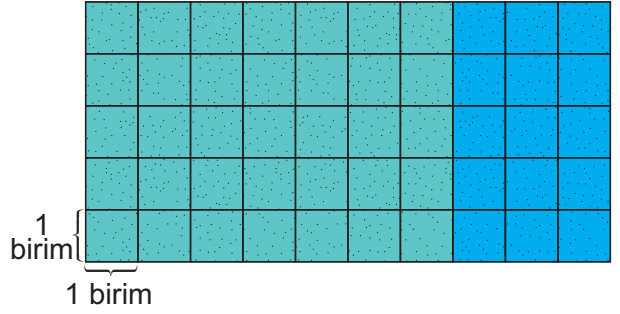
2. Aşağıdaki gibi boyu 25 cm olan 32 adet özdeş kitap bir rafa ardışık iki kitap ve son kitap ile raf arasında 12 cm olacak şekilde dizilmiştir.



Buna göre rafın uzunluğunu cm cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25 \cdot (12 + 32)$ B) $12 \cdot (32 + 25)$
C) $32 \cdot (25 - 12)$ D) $32 \cdot (25 + 12)$

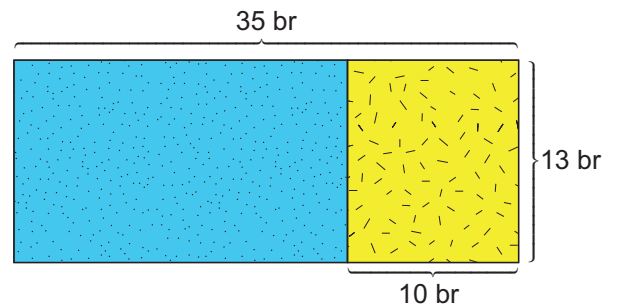
3.



Yukarıdaki birim karelerin toplam sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $5 \cdot (7 - 3)$ B) $5 \cdot (10 - 3)$
C) $7 \cdot (5 - 3)$ D) $5 \cdot (7 + 3)$

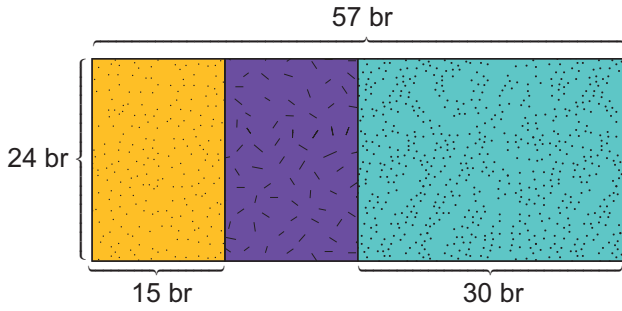
4. Dikdörtgen şeklindeki bir kağıdın ön yüzünün bir kısmı sarı, bir kısmı mavi renge boyanmıştır.



Buna göre dikdörtgen şeklindeki mavi renkli bölgenin birim kare cinsinden alanını bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

- A) $13 \cdot (10 + 35)$ B) $13 \cdot (35 - 10)$
C) $13 \cdot (35 - 25)$ D) $10 \cdot (35 - 13)$

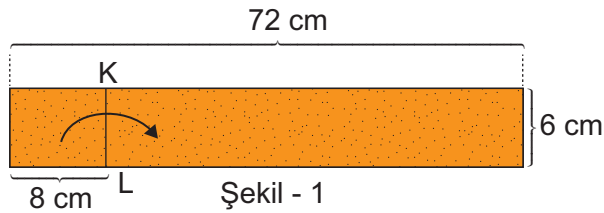
5. Dikdörtgen şeklindeki bir kağıdın ön yüzü üç farklı renge boyanmıştır.



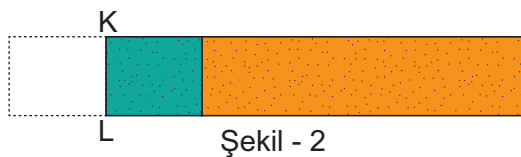
Buna göre dikdörtgen şeklindeki mor renkli bölgenin birimkare cinsinden alanını bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

- A) $24 \cdot (57 - 45)$ B) $24 \cdot (57 - 30)$
C) $30 \cdot (57 - 24)$ D) $30 \cdot (57 - 15)$

6. Ön yüzü turuncu, arka yüzü mavi renkli olan dikdörtgen şeklindeki bir şerit sol tarafından kısa kenarına 8 cm uzaklıktaki [KL] boyunca katlanıyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre Şekil-2’de dikdörtgen şeklindeki turuncu bölgenin cm^2 cinsinden alanını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot (72 - 8)$ B) $6 \cdot (72 - 16)$
C) $8 \cdot (72 - 6)$ D) $8 \cdot (72 - 12)$

7.



Bir hesap makinesinde “8” yazan tuş bozuktur.

Bu hesap makinesinde 45.28 işlemini yapmak isteyen Defne bu işlemi aşağıdakilerden hangisi gibi yapabilir?

- A) $45 \cdot 20 + 45 \cdot 8$ B) $45 \cdot 36 - 45 \cdot 8$
C) $45 \cdot 24 + 45 \cdot 6$ D) $45 \cdot 30 - 45 \cdot 2$

8.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 72 \\ \hline 70 \longrightarrow \text{1. çarpım} \\ + 245 \longrightarrow \text{2. çarpım} \\ \hline \end{array}$$

Yukarıda verilen çarpma işlemini yapan Öykü, 2. çarpımı bir basamak sola kaydırmayı unutmuştur.

Buna göre yanlışlıkla aşağıda verilen işlemlerden hangisini bulmuştur?

- A) $72 \cdot (3 + 5)$ B) $35 \cdot (7 + 2)$
C) $72 \cdot (30 + 5)$ D) $35 \cdot (70 + 2)$

9. 4 öğretmen ile 25 öğrenci matematik müzesine gezmeye gidiyor. Müzeye ödedikleri ücret TL cinsinden $25 \cdot (4 + 15)$ ’e eşittir.

Buna göre bir öğrenci müzeye girmek için kaç TL ücret ödemiştir?

- A) 4 B) 15 C) 20 D) 25

1.

Mevcudu 40 olan bir sınıfta 12 tane sıra vardır.

Öğrenciler bu sıralara üçerli oturduğunda kaç öğrenci ayakta kalır?

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

2. Bir sınıfta 16 sıra vardır. Öğrenciler bu sıralara ikişerli oturduğunda 5 öğrenci ayakta kaldığına göre bu sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 37

3. 54 basamaklı bir merdiveni üçer üçer çıkıp, ikişer ikişer inen birinin bu iniş – çıkışta attığı toplam adım sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 45 C) 30 D) 25

4.

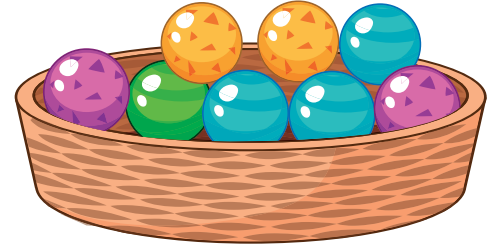


Bir çiftlikteki koyun ve tavukların ayak sayılarının toplamı 222'dir.

Bu çiftlikte 42 tane koyun olduğuna göre tavukların sayısı kaçtır?

- A) 39 B) 35 C) 27 D) 26

5.



Bir miktar bilye 8 kişiye eşit olarak dağıtılırsa kişi başı 15 bilye düşüyor.

Bu bilyeler 20 kişiye eşit olarak dağıtılırsa kişi başı kaç bilye düşer?

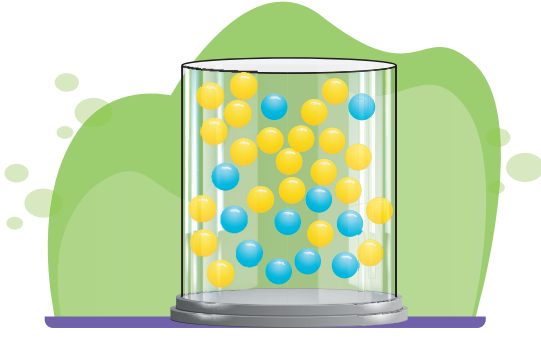
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

6. Bir salonda 26 erkek ve 6 kadın vardır. Bu salona 4 evli çift gelmiştir.

Son durumda salondaki erkek sayısı, kadın sayısının kaç katıdır?

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

7.



Bir kutunun içinde sarı ve mavi renkte toplam 54 adet top vardır.

Bu kutunun içine 11 tane mavi, 23 tane sarı renkte top atıldığında mavi ve sarı renkli top sayıları birbirine eşit olduğuna göre başlangıçta bu kutunun içinde kaç tane mavi renkli top vardır?

- A) 21 B) 27 C) 33 D) 37

8. 580 cm'lik bir kumaşın 130 cm'si satılmıştır.

Geriye kalan kumaş 9 eş parçaya bölünüp 4 parçası daha satıldığına göre kalan kumaş miktarı kaç cm'dir?

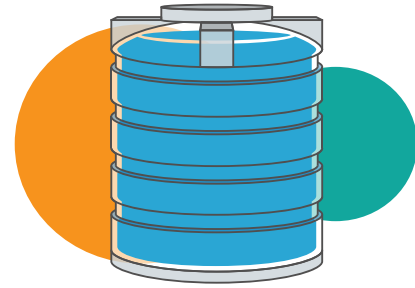
- A) 250 B) 280 C) 310 D) 330

9. Bir futbol antrenmanında Eren her 4 dakikada 20 şut, Ahmet her 10 dakikada 30 şut atmaktadır.

Aynı anda hiç ara vermeden şut atmaya başlayan Eren ve Ahmet 1 saat sonra toplam kaç şut atmışlardır?

- A) 420 B) 450 C) 480 D) 540

10.



İçi tamamen dolu 375 litrelik bir su deposundaki suyun tamamı 24 litrelik bidonlara doldurulacaktır.

Bunun için en az kaç bidona ihtiyaç vardır?

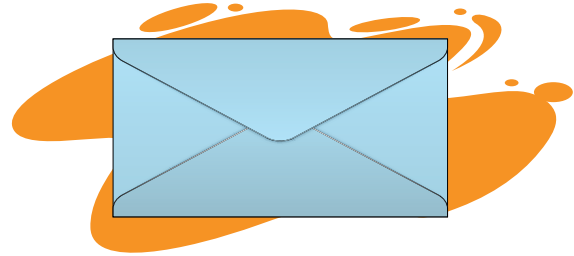
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

11. Mustafa usta bir demir çubuğu 2 eş parçaya bölmek için 30 TL alıyor. Her kesim ücreti eşittir.

Buna göre Mustafa usta bir demir çubuğu 12 eş parçaya bölmek için kaç TL ücret alır?

- A) 150 B) 165 C) 180 D) 330

12.



Yukarıda verilen zarfın içinde eşit sayıda 50, 20 ve 10 TL'lik banknotlardan bulunmaktadır.

Zarfın içindeki banknotların toplam değeri 640 TL olduğuna göre bu zarfın içinde kaç tane banknot vardır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 24