

MATEMATİK 6. SINIF

ÇÖZÜMLÜ
ÖRNEK
SORULAR

ÇÖZÜMLÜ
SORU
BANKASI

KONU
ÖZETİ

OKULA
YARDIMCI

KİLT
BİLGİLER

MEB
MÜFREDATINA
UYUMLU

VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

MATEMATİK

SORU BANKASI



EVRENSEL
İLETİŞİM
YAYINLARI

H. Hasan MURAT

6. SINIF

MATEMATİK

**Konu Özetli
Soru Bankası**

Yazar
H. Hasan MURAT

6. SINIF

KONU ÖZETLİ SORU BANKASI



Copyright ©
Evrensel İletişim Yayın Dağıtım
San. Tic. Ltd. Şti.

Bu kitabın her hakkı
EVRENSEL İLETİŞİM LTD. ŞTİ.'e aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.



Yeni Ziraat Mah. 655. Sk. No: 15/A
Altındağ / ANKARA

Tel: (0312) 384 65 00

Faks: (0312) 384 61 00

email: evrensel@evrenseliletisim.com.tr

www.evrenseliletisim.com.tr



Genel Yayın Yönetmeni
Engin KARAPINAR



Yazarlar
H. Hasan MURAT



Redaktör
Sezai YOZGAT



Dizgi - Tasarım
Sıla TAŞÇI



Basım Yeri
Tarcan Matbaacılık



ISBN
978 - 605 - 7958 - 00 - 6



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçaklan uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın

Bastiğın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerâhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy



GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinedir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyen dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaid bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl 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 elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlilerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

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

Mustafa Kemal Atatürk



ÜNİTE - 1

ÜSLÜ İFADELER	8
İŞLEM ÖNCELİĞİ	12
ORTAK ÇARPAN PARANTEZİNE ALMA VE DAĞILMA ÖZELLİĞİ	16
DOĞAL SAYILARLA DÖRT İŞLEM PROBLEMLERİ	20
DOĞAL SAYILARIN ÇARPANLARI VE KATLARI	24
BÖLÜNEBİLME KURALLARI	28
ASAL SAYILAR	32
ASAL ÇARPANLAR	36
ORTAK KATLAR VE ORTAK BÖLENLER	38
KÜMELER	42
ÜNİTE DEĞERLENDİRME	48

ÜNİTE - 2

TAM SAYILAR	52
MUTLAK DEĞER	54
TAM SAYILARI KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA	56
KESİRLER KARŞILAŞTIRMA, SIRALAMA VE SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERME ..	58
KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ	60
KESİRLERLE ÇARPMA İŞLEMİ	64
KESİRLERLE BÖLME İŞLEMİ	68
KESİRLERLE İLGİLİ PROBLEMLER	72
ÜNİTE DEĞERLENDİRME	76

ÜNİTE - 3

ONDALIK GÖSTERİMLER	80
ONDALIK GÖSTERİMLERİ VERİLEN SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ	84
ONDALIK GÖSTERİMLERİ VERİLEN SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ	88
ONDALIK İFADELERLE PROBLEMLER	92
ORAN	96
ÜNİTE DEĞERLENDİRME	102

ÜNİTE - 4

CEBİRSEL İFADELER	106
CEBİRSEL İFADELERİN DEĞERİNİ HESAPLAMA	112
VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME	116
ARİTMETİK ORTALAMA - AÇIKLIK	120
ÜNİTE DEĞERLENDİRME	124

ÜNİTE - 5

AÇILAR	128
ALAN ÖLÇME	136
ALAN ÖLÇME BİRİMLERİ/ARAZİ ÖLÇME BİRİMLERİ	142
ÜNİTE DEĞERLENDİRME	148

ÜNİTE - 6

ÇEMBER	152
GEOMETRİK CİSİMLER	160
SIVILARI ÖLÇME	168
ÜNİTE DEĞERLENDİRME	172
CEVAP ANAHTARI	174

MATEMATİK

1. ÜNİTE

- DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER
- ÇARPANLAR VE KATLAR
- KÜMELER



KILIT BİLGİ

a ve n birer doğal sayı olmak üzere,

a^n üslü ifadesinde,

a → Taban

n → Üs veya kuvvet olarak adlandırılır.

→ n sayısı, a sayısının kendisiyle kaç defa çarpılacağını belirtir.

Örnek:

$$2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

$$4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$$

$$3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 243$$

1.



Yukarıda verilen ifadenin üslü biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.

5^3 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 15 B) 53 C) 125 D) 243

3.

81 sayısı, aşağıdakilerden hangisine eşittir?

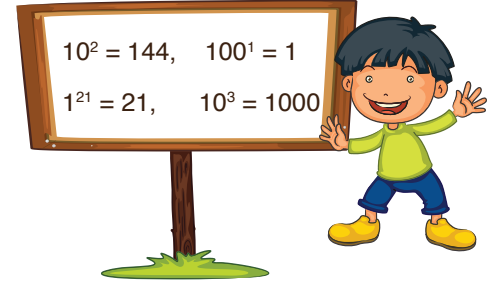
- A) 3^4 B) 4^3 C) 8^3 D) 9^3

4.

Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri daha büyüktür?

- A) 2^6 B) 3^5 C) 4^4 D) 5^3

5.



Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

6.

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu, diğerlerinden farklıdır?

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

Evrensel İletişim Yayınları

7.



$$\underbrace{12 + 12 + 12 + \dots + 12}_{12 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 12^2 B) 12^6 C) 12^8 D) 12^{12}

8.

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu 8 basamaklı bir sayıdır?

- A) 10^8 B) 10^7 C) 1^8 D) 8^1

9.

$$\blacktriangle^3 = 64$$

$$5^{\blacksquare} = 125$$

Yukarıda verilenlere göre, $\blacksquare^{\blacktriangle}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 81 C) 100 D) 125

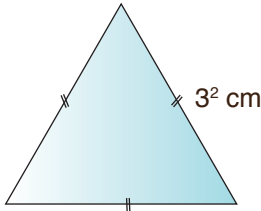
10.

$$2^5 + 3^1 + 1^4$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37

11.



Yukarıda verilen eşkenar üçgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

12. 2^5 ile 4^3 sayıları arasında, kaç tane bir doğal sayının karesi olan sayı vardır?

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

13.

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

Yukarıda verilen işlemde, \blacktriangle aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

14. a ve b birer rakamdır.

$a^b = 81$ olduğuna göre, a + b en az kaç olabilir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 12

15.



$$6 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^5$$

Yukarıda verilen ifadenin sonucunda kaç tane sıfır rakamı vardır?

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

KİLİT BİLGİ

Bazı sayılar, farklı üslü ifadelerle gösterilebilir.

Örnek:

$$64 = 2^6 (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)$$

$$64 = 4^3 (4 \cdot 4 \cdot 4)$$

$$64 = 8^2 (8 \cdot 8)$$

Örnek:

$$81 = 9^2 (9 \cdot 9)$$

$$81 = 3^4 (3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)$$

Örnek:

$$16 = 4^2 (4 \cdot 4)$$

$$16 = 2^4 (2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)$$

KİLİT BİLGİ

→ Bir sayının 1. kuvveti her zaman kendisine eşittir.

$$4^1 = 4$$

$$8^1 = 8$$

$$20^1 = 20$$

→ 1 sayısının bütün kuvvetleri 1'e eşittir.

$$1^2 = 1$$

$$1^7 = 1$$

$$1^{45} = 45$$

1.

$$2 \cdot 4 \cdot 8$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.

$$2^{\blacktriangle} = \blacksquare^3 = 8^*$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, $(\blacktriangle + \blacksquare)^*$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 36 B) 64 C) 81 D) 100

3. Aşağıdakilerden hangisinde, taban ve üs yer değiştirildiğinde sonuç değişmez?

- A) 4^2 B) 2^3 C) 3^4 D) 8^2

4. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri daha küçüktür?

- A) 121^2 B) 1^{122}
C) 0^{123} D) 120^1

5.

$$36 + 36 + 36 + \dots + 36$$

36 tane

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36^{36} B) 33^{18} C) 36^9 D) 36^2

6.

$$\blacktriangle^2 = 144, \quad \blacksquare^3 = 81$$

Yukarıda verilenlere göre, $\blacktriangle : \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7.



4² cm

Yukarıda verilen karenin çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6^2 cm B) 7^2 cm
C) 8^2 cm D) 9^2 cm

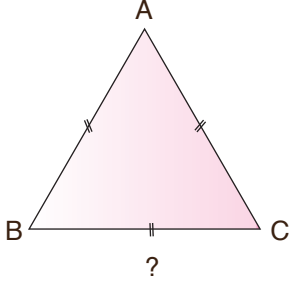
8.

$$1^{135} + 99^1 + 0^{100}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 102 B) 101 C) 100 D) 99

9.



Yukarıda verilen eşkenar üçgenin çevresi 9^2 cm olduğuna göre, bu üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

10. 10^n ifadesi 12 basamaklı bir sayı olduğuna göre, n^2 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 100 B) 112 C) 121 D) 132

11. 3^4 ile 5^3 sayıları arasında kaç tane bir doğal sayının karesi olan sayı vardır?

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

12. a ve b birer rakamdır.

$a^b = 16$ olduğuna göre, a + b ifadesinin alabileceği en büyük değer kaç olur?

- A) 6 B) 8 C) 16 D) 17

13.

$$61 \cdot 10^3 + 39 \cdot 10^3$$

Yukarıda verilen ifadenin sonucunda, kaç tane sıfır rakamı vardır?

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

14. Aşağıdakilerden hangisi 3'ün kuvveti olarak yazılamaz?

- A) 27 B) 54 C) 81 D) 243

15. Hangi sayının 5 eksiği 4^3 e eşittir?

- A) 71 B) 70 C) 69 D) 68

16. Hangi sayının 3 katının 7 fazlası 11^2 ne eşittir?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39

KILIT BİLGİ

→ Sıfırın bütün kuvvetleri sıfıra eşittir. (Sıfır hariç)

$$0^3 = 0$$

$$0^4 = 0$$

$$0^{10} = 0$$

→ 10 'un kuvveti olan sayıları üslü ifade olarak yazarken sayının sonundaki sıfırlar sayılır ve 10 un üssüne yazılır.

$$1000 = 10^3$$

$$10000 = 10^4$$

$$1000000 = 10^6$$

KİLİT BİLGİ

Birden fazla işlemin olduğu durumlarda, öncelik sırası aşağıdaki gibidir.

1. Üslü ifadeler
2. Parantezli ifadeler
3. Çarpma ve bölme işlemi
4. Toplama ve çıkarma işlemi öncelik sırasına göre işlemler yapılır.

Örnek:

$$12 + \overbrace{5 \cdot 4} \\ \downarrow \\ 12 + 20 = 32$$

Örnek:

$$40 - \overbrace{32 : 8} \\ \downarrow \\ 40 - 4 = 36$$

1.

$$94 + 24 : 3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 102 B) 101 C) 100 D) 99

2.

$$121 - 12 \cdot 9$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 11

3.

$$21 + 18 : 3 - 4$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 23 C) 14 D) 9

4.

$$15 + 8 \cdot 4 - 28 : 7$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 49 B) 47 C) 45 D) 43

5.

$$72 : 6 + 3 \cdot 7 - 1$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.

$$80 : (13 - 5) + 7$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

7.

$$40 + 54 : (3 + 3 \cdot 2)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 43 B) 44 C) 45 D) 46

8.

$$(4 + 27 : 9) \cdot 5 - 2$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinde parantez kaldırılırsa, sonuç değişmez?

- A) $(5 + 7) \cdot 9$
 B) $(18 - 4) : 2$
 C) $(32 \cdot 2) + 4$
 D) $(7 + 4) \cdot 2 - 1$

10.

$$12 + 8 : 2 + 2$$

Yukarıda verilen işlemde, sadece bir parantez kullanarak aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilemez?

- A) 20 B) 18 C) 14 D) 12

11.

$$18 : 4 + 5 - 2 - 1$$

Yukarıda verilen işlemde, aşağıdakilerden hangisi ilk önce yapılmalıdır?

- A) $18 : 4$
 B) $4 + 5$
 C) $5 - 2$
 D) $2 - 1$

12.

$$72 : 12 + 3 \cdot 2 + 5$$

Yukarıda verilen işlemde, hangi sayılar parantez içine yerleştirilirse, sonuç 27 olur?

- A) $72 : 13$
 B) $12 + 3$
 C) $3 \cdot 2$
 D) $2 + 5$

13.

$$(32 \blacktriangle 16) \blacksquare 24 = 2$$

Yukarıda verilen işlemin doğru olabilmesi için, \blacktriangle ve \blacksquare yerine, sırasıyla aşağıdaki işlemlerden hangileri gelmelidir?

- A) +, - B) +, :
 C) -, . D) ., :

14.

$$120 \blacktriangle 24 \blacksquare 48 = 53$$

Yukarıda verilen işlemin doğru olabilmesi için, \blacktriangle ve \blacksquare nin yerine sırasıyla aşağıdaki işlemlerden hangileri gelmelidir?

- A) +, - B) -, -
 C) :, + D) ., :

KILIT BİLGİ

Aynı önceliğe sahip olan işlemlerde, soldan sağa doğru işlem yapılır.

Örnek:

$$\begin{array}{r} 18 : 2 \cdot 4 \\ \downarrow \\ 9 \cdot 4 = 36 \end{array}$$

Örnek:

$$\begin{array}{r} 32 - 8 + 13 \\ \downarrow \\ 24 + 13 = 37 \end{array}$$

Örnek:

$$\begin{array}{r} 9 \cdot 6 : 27 \\ \downarrow \\ 54 : 27 = 2 \end{array}$$

KİLİT BİLGİ

Örnek:

$$18 + (2^3 + 5) \cdot 2 = ?$$

Çözüm:

→ Önce üslü sayılar

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

$$18 + (8 + 5) \cdot 2$$

→ Sonra parantezler

$$(8 + 5) = 13$$

$$18 + 13 \cdot 2$$

→ Sonra çarpma

$$13 \cdot 2 = 26$$

$$18 + 26$$

→ Son olarak toplama

$$18 + 26 = 44$$

1.

$$8 + 4 \cdot 7$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36 B) 39 C) 60 D) 84

2.

$$48 - 27 \div 3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 17 C) 28 D) 39

3.

$$15 \cdot 8 - 54 \div 6$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 105 B) 108 C) 111 D) 115

4.

$$8 + 3 \cdot 9 - 12 \div 3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

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

5.

$$24 \blacksquare 6 \blacktriangle 3 * 4 = 16$$

Yukarıda verilen işlemin doğru olabilmesi için, \blacksquare , \blacktriangle ve $*$ yerine sırasıyla aşağıdaki işlemlerden hangileri gelmelidir?

- A) +, :, - B) :, +, .
C) -, :, + D) ., :, +

6.

$$45 \blacksquare (4 \blacktriangle 5 * 7) = 6$$

Yukarıda verilen işlemin doğru olabilmesi için, \blacksquare , \blacktriangle ve $*$ yerine sırasıyla aşağıdaki işlemlerden hangileri gelmelidir?

- A) +, +, : B) -, ., +
C) -, +, . D) :, +, -

7.

$$48 \blacksquare (7 \blacktriangle 4) * 4 = 20$$

Yukarıda verilen işlemin doğru olabilmesi için \blacksquare , \blacktriangle ve $*$ yerine sırasıyla aşağıdaki işlemlerden hangileri gelmelidir?

- A) -, ., + B) +, -, :
C) :, +, - D) :, -, +

8.

$$12 + \blacktriangle \cdot 6 = 78$$

Yukarıda verilen işlemde, \blacktriangle yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 3 B) 7 C) 9 D) 11

9.

$$48 - 24 \div \blacksquare = 42$$

Yukarıda verilen işlemde, \blacksquare yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

10.

$$48 \div (10 - 2 \cdot 3) - 3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

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

11.

$$15 + (11 + 18 \div 3) \div 17$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

12.

$$2^6 - (3^2 - 4 \cdot 2) + 3 \cdot 7$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 84 B) 83 C) 82 D) 81

13.

$$3 \cdot 2^3 + (1^4 + 2)^3 - 1$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 47 B) 48 C) 50 D) 53

14.

$$(2^3 + 12 \div 6)^2 - (32 \div 2^4 - 1)^{20}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 99 B) 98 C) 97 D) 96

KILIT BİLGİ

Örnek:

$$3^3 \div (3 + 2 \cdot 3) + 7 = ?$$

Çözüm:

$$3^3 \div (3 + 2 \cdot 3) + 7 = ?$$

\downarrow \uparrow
27 6
 \downarrow
 9

$$27 \div 9 + 7$$

$$3 + 7 = 10$$

KİLİT BİLGİ

Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği vardır.

Örnek:

$$2 \cdot (3 + 4) = ?$$

$$2 \cdot \frac{(3+4)}{7}$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

Bu işlemi dağılma özelliğini kullanarak yapalım.

$$2 \cdot (3 + 4)$$

$$2 \cdot 3 + 2 \cdot 4$$

$$6 + 8 = 14$$

1.



$$12 \cdot 7 + 5 \cdot 12$$

Yukarıda verilen ifadenin ortak çarpan parantezine alınmış şekli, aşağıdakilerden hangisidir?

A) $7 \cdot (5 + 12)$

B) $5 \cdot (7 + 12)$

C) $12 \cdot (5 + 7)$

D) $12 + (5 \cdot 7)$

2.



$$23 \cdot 18 - 18 \cdot 13$$

Yukarıda verilen ifadenin ortak çarpan parantezine alınmış şekli, aşağıdakilerden hangisidir?

A) $18 \cdot (23 - 13)$

B) $23 \cdot (18 - 13)$

C) $13 \cdot (23 - 18)$

D) $18 \cdot (23 + 13)$

3.



$$21 \cdot (32 + 47)$$

Yukarıda verilen ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $21 \cdot 32 + 47$

B) $21 \cdot 47 + 32$

C) $21 \cdot 32 + 21 \cdot 47$

D) $21 \cdot 32 - 21 \cdot 47$

4.



$$65 \cdot (103 - 29)$$

Yukarıda verilen ifade, aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $65 \cdot 103 - 65 \cdot 29$

B) $65 \cdot 103 - 29$

C) $65 \cdot 29 - 103$

D) $65 \cdot 103 + 65 \cdot 29$

5.

$$33 \cdot (21 + \blacktriangle) = 33 \cdot 21 + 33 + 17$$

Yukarıda verilen ifadede, \blacktriangle yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 33

B) 21

C) 17

D) 11

6.

$$48 \cdot (\blacksquare - 7) = 48 \cdot 13 - 48 \cdot 7$$

Yukarıda verilen ifadede, \blacksquare yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 48

B) 13

C) 9

D) 7

7.

$$* \cdot (61 + 47) = 57 \cdot 61 + 57 \cdot 47$$

Yukarıda verilen ifadeye, * yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 47 B) 57
C) 61 D) 67

8.

$$9 \cdot (\blacktriangle + 11) = 99 + 63$$

Yukarıda verilen eşitlikte, \blacktriangle yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 7 B) 9
C) 11 D) 13

9.

$$15 \cdot (8 - \blacksquare) = 120 - 75$$

Yukarıda verilen eşitlikte, \blacksquare yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 15 B) 13
C) 8 D) 5

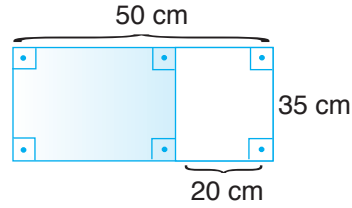
10.

$$* \cdot (8 + 4) = 104 + 52$$

Yukarıda verilen eşitlikte, * yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 12 B) 13
C) 14 D) 15

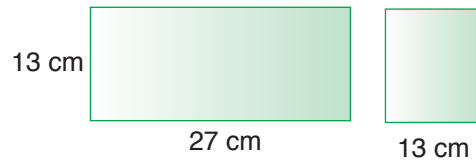
11.



Yukarıda verilen dikdörtgende, taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $35 \cdot (50 + 20)$ cm
B) $35 \cdot (50 - 20)$ cm
C) $20 \cdot (50 - 35)$ cm
D) $50 \cdot (35 + 20)$ cm

12.



Yukarıda verilen dikdörtgen ve karenin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $13 \cdot (27 - 13)$ cm²
B) $13 \cdot (27 + 13)$ cm²
C) $27 \cdot (13 + 13)$ cm²
D) $27 \cdot (27 + 13)$ cm²

KİLİT BİLGİ

Çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği vardır.

Örnek:

$$3 \cdot (5 - 2) = ?$$

$$3 \cdot (5 - 2)$$

3

$$3 \cdot 3 = 9$$

Bu işlemi dağılma özelliğini kullanarak yapalım.

$$3 \cdot (5 - 2)$$

$$3 \cdot 5 - 3 \cdot 2$$

15

6

$$15 - 6 = 9$$

KİLİT BİLGİ

Örnek:

$$12 \cdot 18 + 12 \cdot 21$$

ifadesini ortak çarpan parantezine alalım.

Çözüm:

Her ikisinde de ortak çarpan 12'dir.

$$12 \cdot (18 + 21)$$

1.

$$124 \cdot 36 + 45 \cdot 124$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $36 \cdot (45 + 124)$
 B) $45 \cdot (36 + 124)$
 C) $124 \cdot (36 + 45)$
 D) $124 \cdot (45 - 36)$



2.

$$53 \cdot (29 - 17)$$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $53 \cdot 29 - 53 \cdot 17$
 B) $53 \cdot 29 + 53 \cdot 17$
 C) $29 \cdot 53 - 29 - 17$
 D) $17 \cdot 53 - 17 \cdot 29$

3.

$$77 \cdot (11 + \blacktriangle) = 77 \cdot 11 + 77 \cdot 8$$

Yukarıda verilen ifade de, \blacktriangle yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 77
 B) 17
 C) 11
 D) 8

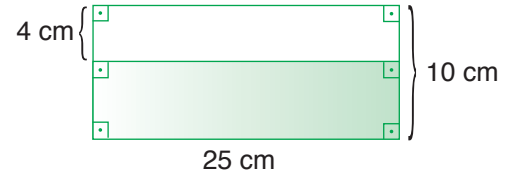
4.

$$\blacktriangle \cdot (20 - 14) = 180 - 126$$

Yukarıda verilen ifadede \blacktriangle yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 9
 B) 14
 C) 17
 D) 20

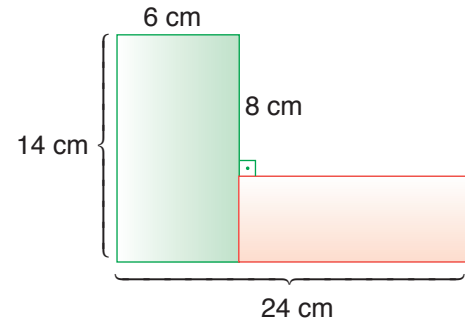
5.



Yukarıda verilen dikdörtgende, taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $10 \cdot (25 - 4)$
 B) $4 \cdot (25 - 10)$
 C) $25 \cdot (10 - 4)$
 D) $25 \cdot (10 + 4)$

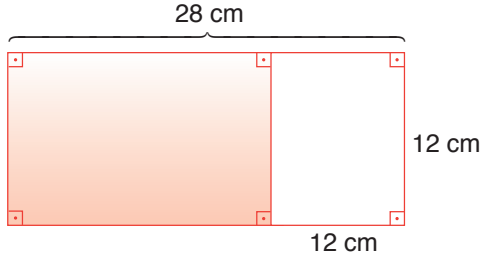
6.



Yukarıda verilen dikdörtgenlerin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $6 \cdot (18 + 14)$
 B) $8 \cdot (18 + 14)$
 C) $14 \cdot (6 + 24)$
 D) $24 \cdot (8 + 14)$

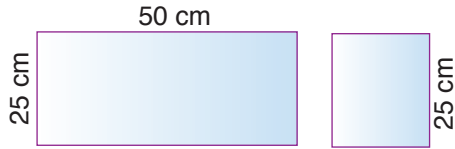
7.



Yukarıda verilen dikdörtgende taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $28 \cdot (28 - 12) \text{ cm}^2$
 B) $12 \cdot (28 - 12) \text{ cm}^2$
 C) $16 \cdot (28 - 12) \text{ cm}^2$
 D) $12 \cdot (28 - 16) \text{ cm}^2$

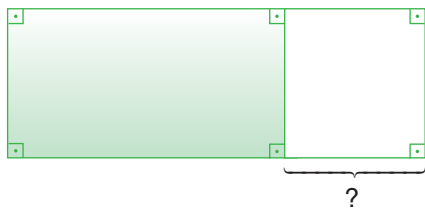
8.



Yukarıda verilen dikdörtgen ve karenin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $50 \cdot (50 - 5) \text{ cm}^2$
 B) $50 \cdot (50 + 25) \text{ cm}^2$
 C) $25 \cdot (50 - 25) \text{ cm}^2$
 D) $25 \cdot (50 + 25) \text{ cm}^2$

9.



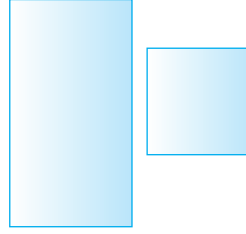
Yukarıda verilen dikdörtgende, taralı bölgenin alanı;

$$[17 \cdot (32 - 13)] \text{ cm}^2$$

olduğuna göre, ? ile gösterilen uzunluk kaç cm'dir?

- A) 32 B) 24 C) 17 D) 13

10.



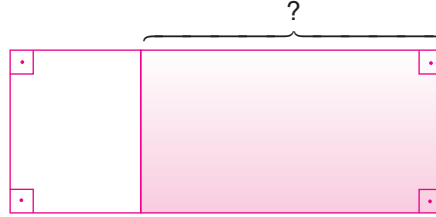
Yukarıda verilen dikdörtgen ve karenin alanları toplamı;

$$[7 \cdot (17 + 7) \text{ cm}^2$$

olduğuna göre, dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm'dir?

- A) 6 B) 7 C) 13 D) 14

11.



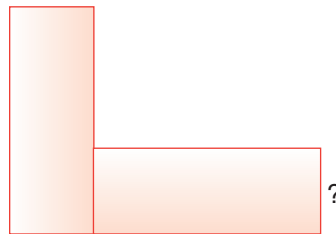
Yukarıda verilen dikdörtgende taralı bölgenin alanı;

$$[47 \cdot (69 - 17)] \text{ cm}^2$$

olduğuna göre, ? ile gösterilen uzunluk kaç cm'dir?

- A) 69 B) 61 C) 52 D) 47

12.



Yukarıda iki dikdörtgenin birleşmesiyle oluşan şeklin alanı;

$$[29 \cdot (63 + 55)] \text{ cm}^2$$

olduğuna göre, ? işareti ile gösterilen uzunluk kaç cm'dir?

- A) 63 B) 55 C) 29 D) 17

KİLİT BİLGİ

Örnek:

$$35 \cdot 49 - 23 \cdot 35$$

ifadesi ortak çarpan parantezine alalım.

Çözüm:

Her ikisinde de ortak olan çarpan 35'dir.

$$35 \cdot (49 - 23)$$

KİLİT BİLGİ

1.

Örnek:

Ardışık üç sayının toplamı 39 olduğuna göre bu sayıları bulalım.

Çözüm:

$$39 : 3 = 13 \text{ ortanca sayı}$$

Sayılarımız; 12, 13 ve 14

olur.

Örnek:

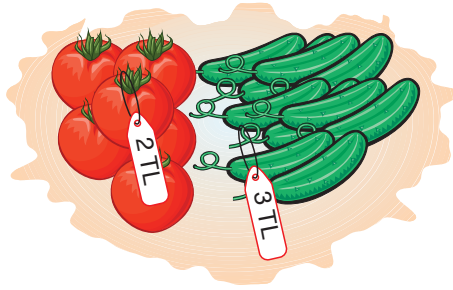
Ardışık üç çift sayının toplamı 42 olduğuna göre, bu sayıları bulalım.

Çözüm:

$$42 : 3 = 14 \text{ ortanca sayı}$$

Sayılarımız; 12, 14 ve 16

olur.



Yukarıda verilen fiyatlara göre, 4 kg domates ve 3 kg salatalık alan bir müşteri, kaç TL ödeme yapmalıdır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

2.



Serkan Bey, fiyatı 2300 TL olan televizyonu almak için, 500 TL peşin ve kalanını da 6 taksitle ödemek koşuluyla anlaşma yapmıştır.

Buna göre, Serkan Bey'in ödeyeceği her bir taksit kaç TL'dir?

- A) 200 B) 300 C) 400 D) 500

3.



Enes kumbarasına her gün, bir önceki gün attığı paranın 3 katı kadar para atmaktadır.

İlk gün 2 TL para atan Enes'in 5 gün sonunda kumbarasındaki toplam para kaç TL olur?

- A) 232 B) 236 C) 238 D) 242

4.

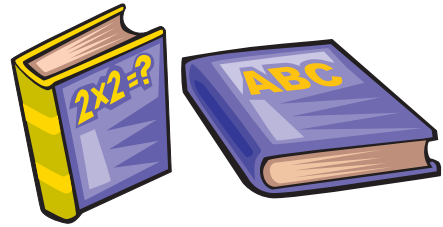


İneklerin ve tavukların bulunduğu bir çiftlikte, toplam 254 ayak vardır.

Çiftlikte, 73 tavuk bulunduğuna göre, kaç inek vardır?

- A) 27 B) 28
C) 29 D) 30

5.



Bir kitabın son üç sayfasının numaralarının toplamı 417 olduğuna göre, kitabın sondan bir önceki sayfa numarasının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

6.



Serap doğduğunda, Sevim 11, Ece 15 ve Esra 17 yaşındaydı.

Dördünün şimdiki yaşları toplamı 79 olduğuna göre, Ece şu anda kaç yaşındadır?

- A) 20 B) 22
C) 24 D) 26