

Dökme Yaprak Testler

8. Sınıf

MATEMATİK

Konu Kazanım Testleri
Müfredata %100 Uygun
Akıllı Tahta Uyumlu



İÇİNDEKİLER

POZİTİF TAM SAYILARIN ÇARPANLARI.....1-2	CEBİRSEL İFADELERİ ÇARPANLARA AYIRMA.... 55-56
ASAL ÇARPANLARINI ÜSLÜ İFADE OLARAK YAZAR.....3-4	BİRİNCİ DERECE DEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER.....57-58
EN BÜYÜK ORTAK BÖLEN.....5-6	KOORDİNAT SİSTEMİ59-60
EN KÜÇÜK ORTAK KAT7-8	DOĞRUSAL İLİŞKİLER..... 61-62
ARALARINDA ASAL SAYILAR.....9-10	DOĞRUSAL DENKLEMLERİN GRAFİKLERİ.....63-64
TAM SAYILARIN TAM SAYI KUVVETİ11-12	DOĞRUSAL İLİŞKİLERİ YORUMLAMA..... 65-66
ÜSLÜ İFADELERLE İLGİLİ TEMEL KURALLAR.....13-14	EĞİM.....67-68
ONDALIK GÖSTERİMLERİN 10'NUN KUVVETİ ŞEKLİNDE ÇÖZÜMLENMESİ..... 15-16	BİRİNCİ DERECE DEN BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLER.....69-70
SAYILARI 10'NUN FARKLI TAM SAYI KUVVETLERİNİ KULLANARAK İFADE ETME.....17-18	BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLERİ SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERME.....71-72
BİLİMSSEL GÖSTERİM..... 19-20	BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLERİN ÇÖZÜMÜ.....73-74
TAM KARE DOĞAL SAYILAR VE KAREKÖKLERİ ..21-22	KENARORTAY - AÇIORTAY VE KESİKLİK75-76
TAM KARE OLMAYAN SAYILARIN KAREKÖKLERİNİN YERİNİ BELİRLEME23-24	ÜÇGEN EŞİTSİZLİĞİ..... 77-78
KAREKÖKLÜ BİR İFADEYİ KAREKÖK İÇİNE ALMA VE KAREKÖK DIŞINA ÇIKARMA25-26	ÜÇGENİN KENARLARI İLE AÇILARI ARASINDAKİ İLİŞKİLER79-80
KAREKÖKLÜ İFADELERDE ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ 27-28	ÜÇGEN ÇİZİMİ.....81-82
KAREKÖKLÜ İFADELERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ 29-30	PİSAGOR BAĞINTISI.....83-84
KAREKÖKLÜ BİR İFADENİN SONUCUNU DOĞAL SAYI YAPAN ÇARPANLAR.....31-32	EŞ VE BENZER ŞEKİLLER85-86
ONDALIK GÖSTERİMLERİN KAREKÖKLERİ 33-34	BENZERLİK ORANI..... 87-88
GERÇEK (REEL) SAYILAR..... 35-36	ŞEKİLLERİN ÖTELEME ALTINDAKİ GÖRÜNTÜSÜ...89-90
VERİLERİ YORUMLAMA 37-38	ŞEKİLLERİN YANSIMA ALTINDAKİ GÖRÜNTÜSÜ....91-92
VERİLERİN FARKLI GÖSTERİMLERİ.....39-40	ARDIŞIK ÖTELEMELER VE YANSIMALAR 93-94
OLASI DURUMLARI BELİRLEME.....41-42	DİK PRİZMALAR 95-96
DAHA FAZLA - EŞİT - DAHA AZ OLASILIKLI OLAYLAR..... 43-44	DİK DAİRESEL SİLİNDİR.....97-98
EŞİT ŞANSA SAHİP OLAYLAR - OLASILIK DEĞERLERİ.....45-46	DİK DAİRESEL SİLİNDİRİN YÜZEY ALANI99-100
BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI47-48	DİK DAİRESEL SİLİNDİRİN HACMİ.....101-102
CEBİRSEL İFADENİN ANLAMINI49-50	DİK PRAMİT..... 103-104
CEBİRSEL İFADELERLE ÇARPMA İŞLEMLERİ.....51-52	DİK KONİ105-106
ÖZDEŞLİKLER..... 53-54	

8. SINIF

MATEMATİK

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir. Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekânîk yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

ISBN

978-605-280-525-1

SERTİFİKA NO

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT

ANKARA

Data Dijital Matbaacılık



İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi
No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505
925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

Kitap hakkında görüş ve önerileriniz için WhatsApp hattımız:

0 542 262 03 37

1. Aşağıdakilerden hangisi 40 sayısının bir çarpanı değildir?
A) 8 B) 10 C) 15 D) 20
2. Aşağıdakilerden hangisi 34 sayısının bir çarpanıdır?
A) 4 B) 7 C) 14 D) 17
3. 15 sayısının tüm pozitif tam sayı çarpanları hangisinde doğru olarak verilmiştir?
A) 1, 2, 3, 5, 15 B) 1, 2, 3, 5, 6, 15
C) 1, 3, 5, 15 D) 2, 3, 5, 15
4. 30, 2, 3, 6, 5, 1, 10, 15
Yukarıda tüm pozitif tam sayı çarpanları verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 30 B) 40 C) 48 D) 60
5. 60 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi tek sayıdır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2
6. Aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif tam sayı çarpan sayısı diğerlerinden daha fazladır?
A) 6 B) 0 C) 12 D) 30
7. 18 sayısının kendisi hariç tüm pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı kaçtır?
A) 24 B) 21 C) 18 D) 16
8. 16 sayısının 100 ile 160 arasında kaç doğal sayı katı vardır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

1. 45 ve 30 sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 10 C) 5 D) 1

2. 36 ve A sayılarının en büyük ortak böleni 9 olduğuna göre A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 54 B) 45 C) 36 D) 18

3. Ardışık iki pozitif tam sayının en büyük ortak böleni her zaman

Buna göre boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Sıfırdır B) Birdir C) İkidir D) Çifttir

4. 15, 20 ve 30 tam sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 10 C) 5 D) 1

5. 18 ve 30 sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 15

6. 56 ve A tam sayılarının en büyük ortak böleni 7'dir.

Buna göre en küçük iki basamaklı A sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 10

7. Kenar uzunlukları 18 cm ve 42 cm olan dikdörtgenel bölge şeklindeki karton en büyük ölçülere sahip karesel bölgelere ayrılacaktır.

Buna göre en az kaç karesel bölgeye ayrılacaktır?

- A) 35 B) 28 C) 24 D) 21

8. En büyük ortak böleni 15 olan farklı iki pozitif tam sayının toplamı en az kaç olabilir?

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 45

9. $(a - 2)$ ile $(a + 2)$ pozitif tam sayıları rakamdır ve aralarında asaldır.

Buna göre a 'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 24 C) 15 D) 12

10. Aralarında asal olan iki pozitif tam sayının EKOK'u ile EBOB'unun toplamı 37'dir.

Buna göre bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

11. a ve b pozitif tam sayıları aralarında asal sayılar olmak üzere $a + b = 20$ dir.

Buna göre $a \cdot b$ aşağıdakilerden hangisi olmaz?

- A) 99 B) 91 C) 75 D) 19

12. a ve b pozitif tam sayıları rakam ve aralarında asal sayılar olmak üzere $a - b = 4$ 'tür.

Buna göre $a + b$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 B) 9 C) 7 D) 5

13. a ve b pozitif tam sayıları aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a}{b} = \frac{16}{20} \text{ olduğuna göre } a + b \text{ 'nin değeri en az}$$

kaçtır?

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

14. $(a + 1)$ ve $(b - 1)$ pozitif tam sayıları aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a + 1}{b - 1} = \frac{24}{40} \text{ olduğuna göre } a + b \text{ 'nin değeri en az}$$

kaçtır?

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

15. $(a - 3)$ ve $(b + 2)$ pozitif tam sayılar aralarında asaldır.

$$\frac{a - 3}{b + 2} = \frac{36}{54} \text{ olduğuna göre } a + b \text{ 'nin kaç katıdır?}$$

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

16. $A3$ ve $7A$ iki basamaklı tam sayılar aralarında asaldır.

Buna göre A kaç farklı değer alabilir?

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

1. 45,26

Yukarıda verilen ondalık gösterimin çözümlemesi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $(4.10) + (5.1) + (2.0,1) + (6.0,01)$
 B) $(4.100) + (5.1) + (2.0,1) + (6.0,01)$
 C) $(4.10) + (5.1) + (6.0,1) + (2.0,01)$
 D) $(4.1) + (5.10) + (2.0,1) + (6.0,001)$

2. 0,875

Yukarıda verilen ondalık gösterimin çözümlemesi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $(5.0,1) + (7.0,01) + (8.0,001)$
 B) $(8.10) + (7.0,1) + (5.0,01)$
 C) $(8.0,1) + (7.0,01) + (5.001)$
 D) $(8.0,1) + (7.1) + (5.001)$

3.

$$\frac{3}{8}$$

Yukarıda verilen kesir sayısına denk gelen ondalık gösterimin çözümlemesi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $(7.0,1) + (3.0,01) + (5.0,001)$
 B) $(3.1) + (7.0,1) + (5.0,01)$
 C) $(5.0,001) + (3.0,1) + (7.0,01)$
 D) $(3.0,1) + (7.0,001) + (5.0,01)$

4. $(7.10) + (5.1) + (3.0,01)$

Yukarıda çözümlemesi verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,753
 B) 75,3
 C) 7,53
 D) 75,03

5. $(2.0,) + (.1) + (6.0,001)$

Yukarıda çözümlemesi verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,426
 B) 4,206
 C) 6,24
 D) 24,06

6. $AB,CD = (3.0,1) + (2.1) + (6.0,01) + (4.10)$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $(A + B) - (C + D)$ kaçtır?

- A) -3
 B) -6
 C) 3
 D) 15

9. Yarım metrenin km cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4.10^5 B) 5.10^4
C) 5.10^{-4} D) 5.10^{-5}

10. Nanometre, 1 metrenin milyarda biridir. Gözle görülemeyen maddeleri ölçmek için kullanılır.

Buna göre 1 nanometrenin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,1.10^{-9}$ B) 10.10^{-9}
C) 1.10^{-9} D) 1.10^{-12}

11. Dünyanın çevresinin ortalama uzunluğu 40.000 kilometre civarındadır.

Buna göre dünyanın çevresinin cm cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4.10^9 B) $0,4.10^9$
C) 4.10^8 D) 4.10^{10}

12. Bir insanın vücudunda toplam damar uzunluğu 100.000 kilometre civarındadır. Bu rakam dünyadaki en büyük otoyol ağından daha uzundur.

Buna göre toplam damar uzunluğunun m cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,1.10^{-9}$ B) 1.10^8
C) 1.10^{-9} D) 1.10^{-12}

13. Kental 100 kilogramlık ağırlık ölçü birimidir.

Buna göre 250 bin kentalın kg cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 25.10^6 B) $2,5.10^7$
C) $2,5.10^5$ D) $0,25.10^7$

14. Tek bir insanın alyuvarı yaklaşık 270 milyon hemoglobin molekülü içerir.

Ve ilen hemoglobin sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2,7.10^8$ B) $2,7.10^9$
C) $2,7.10^{10}$ D) $2,7.10^{11}$

15. Mikrometre, metrenin milyonda birine eşit uzunluk birimidir, μm sembolü ile gösterilir.

Buna göre 45 mikrometrenin metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 45.10^{-6} B) $4,5.10^{-7}$
C) $0,45.10^{-6}$ D) $4,5.10^{-5}$

1. Alanı 50 cm^2 olan karesel bölgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

A) $5\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{5}$

2. Kenar uzunlukları 27 cm ve 6 cm olan dikdörtgenel bölgenin alanı, karesel bölgenin alanına eşit olduğuna göre karesel bölgenin kenar uzunluğu kaç cm'dir?

A) $27\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$

3. $2\sqrt{7} = \sqrt{m}$ ve ilen eşitliğe göre m'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 14 B) 20 C) 24 D) 28

4. $\sqrt{48} = a\sqrt{b}$ verilen eşitliğe göre $a + b$ 'nin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. $\sqrt{72} = a\sqrt{b}$ verilen eşitliğe göre a ve b aşağıdaki değerlerden hangisini alamaz?

	a	b
A)	2	18
B)	3	8
C)	6	2
D)	8	9

6. $\sqrt{128} = x\sqrt{y}$ verilen eşitliğe göre x ve y aşağıdaki değerlerden hangisini alamaz?

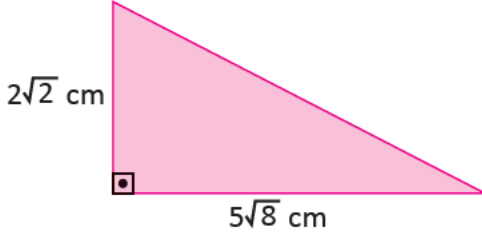
	x	y
A)	32	4
B)	8	2
C)	4	8
D)	2	32

7. $a = 2\sqrt{5}$
 $b = 3\sqrt{2}$
 $c = 5\sqrt{2}$

olduğuna göre a, b ve c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $c < a < b$ B) $b < a < c$
C) $a < b < c$ D) $b < c < a$

8.



Yukarıda verilen üçgenel bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20

9. $a = \sqrt{2}$ ve $b = \sqrt{3}$ olduğuna göre $\sqrt{72}$ nin a ve b cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ab^3 B) a^2b^2 C) a^2b^3 D) a^3b^2

10. $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{6}$ ve $b = \sqrt{27}$ olduğuna göre a.b.c aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 18 B) 12 C) 9 D) 6

11. $x = \sqrt{6}$ ve $y = \sqrt{3}$ olduğuna göre $\frac{12}{x} \cdot \frac{6}{y}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{6}$ D) $24\sqrt{2}$

12.

●	$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{8}$	a	b
$\sqrt{3}$	c	d

Yukarıda verilen çarpma tablosuna göre $\frac{a \cdot d}{b \cdot c}$ sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) 3 D) 1

13. $a = \sqrt{8}$ ve $b = \sqrt{6}$ ol uğuna göre $\frac{1}{a} \cdot \frac{1}{b}$ sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{12}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{6}$

14. Kenar uzunlukları $5\sqrt{6}$ cm ve $4\sqrt{3}$ cm olan dik-dörtgenel bölge, alanı $\sqrt{8}$ cm^2 lik karesel bölge-lere ayrılacaktır.

Buna göre kaç karesel bölge elde edilir?

- A) 30 B) 20 C) 15 D) 10

15.

$$\frac{8\sqrt{5} \cdot 12\sqrt{3}}{48\sqrt{30}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$

1. $5\sqrt{6}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{5}$

2. $\sqrt{48}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{8}$

3. $\sqrt{96}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{12}$

4. $\sqrt{18}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olmaz?

A) $\sqrt{50}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{20}$ D) $\sqrt{12}$

5. $\sqrt{12}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olmaz?

A) $\sqrt{18}$ B) $\sqrt{27}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{75}$

6. Kenar uzunluklarından biri $\sqrt{80}$ cm olan dikdörtgenel bölgenin alanı tam sayıdır.

Buna göre dikdörtgenel bölgenin diğer kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{90}$ B) $\sqrt{60}$ C) $\sqrt{45}$ D) $\sqrt{30}$

7. Aşağıda verilen ifadelerden hangi ikisinin çarpımının sonucu bir doğal sayıdır?

A) $\sqrt{18}$ ile $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{18}$ ile $\sqrt{20}$

C) $\sqrt{20}$ ile $\sqrt{45}$ D) $\sqrt{12}$ ile $\sqrt{20}$

8.

$$\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{10}} \cdot A$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunun doğal sayı olabilmesi için A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

9.

$$\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{27}} \cdot K$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunun doğal sayı olabilmesi için K aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

10.

$$\sqrt{x+2}(\sqrt{27} + \sqrt{48})$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunun doğal sayı olabilmesi için x en az hangi doğal sayı değerini alabilir?

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

11.

$$\sqrt{x+4} \cdot \sqrt{x-4}$$

x pozitif tam sayı olmak üzere işleminin sonucunun tam sayı olabilmesi için x en az hangi değeri alabilir?

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

12.

$$\sqrt{72} \cdot B \cdot \sqrt{75}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunun tam sayı olabilmesi için B aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{8}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$

13.

	Kareköklü İfade	Doğal Sayı Yapan İfade
I	$\sqrt{27}$	$\sqrt{3}$
II	$\sqrt{90}$	$\sqrt{5}$
III	$\sqrt{32}$	$\sqrt{8}$
IV	$\sqrt{24}$	$\sqrt{6}$

Yukarıda verilen tabloda kareköklü ifade ve ifadeyi doğal sayı yapan kareköklü ifade verilmiştir.

Buna göre hangisi yanlış verilmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV

4. $M^2 = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^7$. A yanda verilen eşitlikte M bir doğal sayıdır.

Buna göre A'nın yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^3$
C) $2 \cdot 3 \cdot 5^3$ D) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

15.

$$(\sqrt{3}-2) \cdot x$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunu tam sayı yapan x değeri aşağıdaki ifadelerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{2} + 3$ B) $\sqrt{3} + 2$
C) $\sqrt{2} - 3$ D) $\sqrt{3} - 2$

9. R : Reel sayılar
Q : Rasyonel sayılar
Z : Tam sayılar
N : Doğal sayılar
I : İrrasyonel sayılar olarak veriliyor.

Buna göre aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $R \cap I = \emptyset$ B) $Q \cup I = R$
C) $Z \cap N = N$ D) $Q \cap I = \emptyset$

10. R : Reel sayılar kümesi
Q : Rasyonel sayılar kümesi
Z : Tam sayılar kümesi
N : Doğal sayılar kümesi
I : İrrasyonel sayılar kümesi olarak veriliyor.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $-4 \in Q$ B) $3\pi \in I$
C) $\frac{4}{5} \notin I$ D) $-\sqrt{7} \in Q$

11. Aşağıda verilen sayılardan hangisi $-4\sqrt{6}$ ile toplanırsa sonucu rasyonel sayı olur?

- A) $\sqrt{72}$ B) $\sqrt{96}$
C) $\sqrt{108}$ D) $\sqrt{120}$

12.

Rasyonel		İrrasyonel
-2		2,75
$\sqrt{9}$		$\frac{2\pi}{3}$
4π		$\sqrt{2}$
$\frac{3}{8}$		0,34069...

Yukarıda verilen tabloya göre hangi iki sayının karşılıklı yerleri değişirse gruplandırma doğru olacaktır?

- A) -2 ile 2,75 B) 4π ile 2,75
C) $\frac{3}{8}$ ile $\frac{2\pi}{3}$ D) $\sqrt{9}$ e $\sqrt{2}$

13. Karekökü alındığında irrasyonel sayı olan kaç tane iki basamaklı pozitif tam sayı vardır?

- A) 84 B) 86 C) 88 D) 90

14.

$$\sqrt{75} + 2\sqrt{48} - \sqrt{27}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? ($\sqrt{3} \approx 1,7$)

- A) 34 B) 28 C) 17 D) 8,5

8.

1	2	8	4
8	7	6	5
9	7	4	9
2	3	3	1

Yukarıda verilen tabloda rastgele bir kartın çekilmesindeki olası durumları verilmiştir.

Buna göre torbada kaç kart vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 16

9. 3 farklı hediye 5 kişiden herhangi üçüne verilecektir.

Buna göre olası durumların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 120

10. 6 tam sayısının pozitif bölenlerinin oluşturduğu küme A ve 8 tam sayısının pozitif bölenlerinin oluşturduğu küme B'dir. A'dan alınacak tam sayı a ve B'den alınacak tam sayı b olmak üzere ab gibi iki basamaklı sayılar oluşturulacaktır.

Rastgele seçilen ab iki basamaklı tam sayısı için olası durumların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 30

11.

■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■

Yukarıda verilen eş kareli tabloda renlendirilen bölgelerden rastgele iki karesel bölge seçilecektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi olası durumların içinde yer almaz?

- A) ■ ■ B) ■ ■ C) ■ ■ D) ■ ■

12. madeni para havaya atılıyor.

Buna göre olası durumların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

13.

K	L
N	M

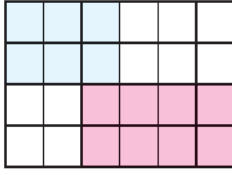
1	2	3
8	■	4
7	6	5

Yukarıda verilen harfler ve sayılar bir defa kullanılarak iki haneli şifreler oluşturulacaktır. Şifrenin ilk hanesi harf, ikinci hanesi ise sayı olmak üzere oluşturulan şifrelerden rastgele bir şifre seçilecektir.

Buna göre olası durumların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 48 B) 32 C) 24 D) 16

8.



Yukarıda verilen eş kareli zemine bir sineğin konduğu biliniyor.

Buna göre sineğin renkli alana konmama olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{5}{12}$

9.



Emre, yukarıda verilen telefonun tuşlar na bir defa rastgele basmıştır.

Buna göre Emre nin sembolere basma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

10. Bir sınıftaki 30 öğrenciden 20'si erkektir. Erkek olan öğrencilerin %30'u gözlüklüdür.

Buna göre sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü erkek olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

11.

1	2	3	4
8	7	6	5
9	10	11	12
16	15	14	13

Cemre, 1'den 16'ya kadar olan sayıları eş kartlara yazarak kartları ters çeviriyor.

Buna göre rastgele çekilen bir kartın tam kare olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{16}$

12.

72

Yukarıda verilen sayının pozitif bölenleri eş toplara yazılarak kutuya atılıyor.

Kutudan rastgele seçilen bir topun üzerindeki sayının 3'ün katı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

13.

10 Mavi
30 Beyaz

Yukarıda verilen toplardan 3 beyaz ve 1 mavi top çıkarılıyor.

Kalan toplar arasından rastgele çekilen bir topun beyaz olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{9}$

1. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $x \cdot (x + 2) = x^2 + 2x$
 B) $a \cdot (b + 2) = ab + 2a$
 C) $x^2 - 4 = (x - 2) \cdot (x + 2)$
 D) $(x + 3)^2 = x^2 + 9$

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşliktir?

- A) $3x + 6 = x - 9$
 B) $x^2 + 6x + 9 = (x + 6)^2$
 C) $x^2 - 20 = (x - 10) \cdot (x + 10)$
 D) $(x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$

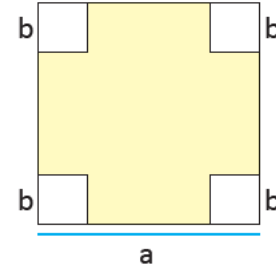
3. $(x - 8)^2$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 16x + 64$
 B) $x^2 + 16x + 64$
 C) $x^2 - 16x - 64$
 D) $x^2 - 8x + 64$

4. $4m^2 - 36n^2$ ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2m - 6) \cdot (2m + 6)$
 B) $(2m + 6n) \cdot (2m - 6n)$
 C) $(4 - 6n) \cdot (4 + 6n)$
 D) $(2m + 6n) \cdot (2m + 6n)$

5.



Yukarıda verilen şekilde kenar uzunluğu a cm olan karesel bölgeden kenar uzunluğu b cm olan karesel bölgeler kesilip çıkartılıyor.

Buna göre kalan bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $(a - 2b) \cdot (a + 2b)$
 B) $a^2 - 4ab - 4b^2$
 C) $a^2 - 4ab + 4b^2$
 D) $(a - 4b) \cdot (a + 4b)$

6. $x = 29$ ve $x^2 - 2xy + y^2 = 169$ olduğuna göre y 'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

7. $x + y = 9$ ve $x^2 + y^2 = 41$ olduğuna göre $x \cdot y$ 'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 14 C) 20 D) 24

8.
$$\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} = x-9$$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 9 C) 7 D) 5

9.
$$\frac{x-5}{x+2} + \frac{3}{4} = 0$$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.
$$\text{-----} x\text{cm}$$

1.Çıta: -----

2.Çıta: $\text{-----} (3x - 32)\text{cm}$ $\text{-----} 4\text{cm}$

3.Çıta: $\text{-----} A\text{ cm}$ $\text{-----} 10\text{cm}$

Yukarıda farklı uzunluklardaki tahta çıtalar verilmiştir.

Buna göre 3.çıtanın uzunluğu olan A kaç cm'dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

11. $x + 2(x + 1) = 3(x - 6)$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) \emptyset D) R

12.
$$\frac{x}{2} + \frac{x-1}{5} = x-2$$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.
$$\frac{x+5}{2} - \frac{x-3}{3} = 3$$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

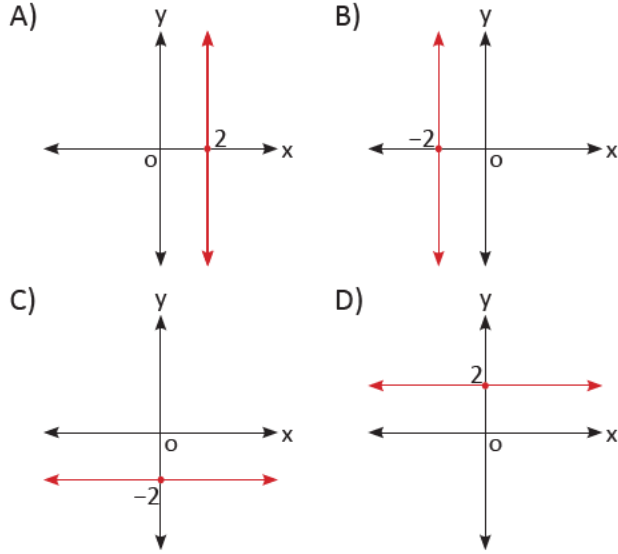
- A) -4 B) -3 C) -1 D) 3

14.
$$\frac{6}{4x-10} = \frac{5}{2x+5}$$

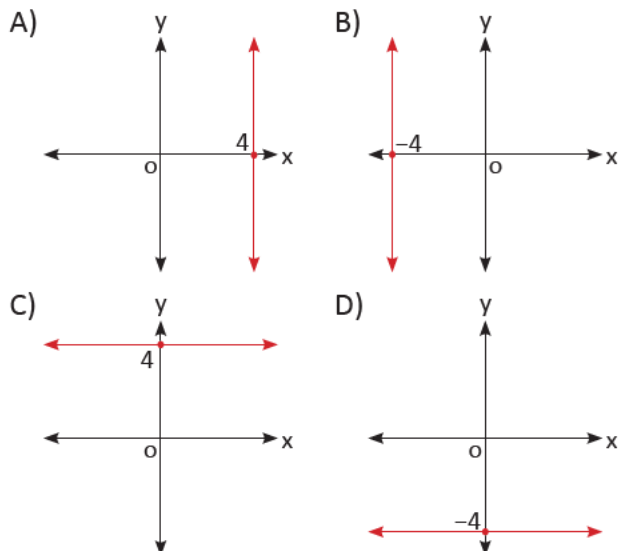
denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 8 C) 5 D) 3

1. $2x + 4 = 0$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



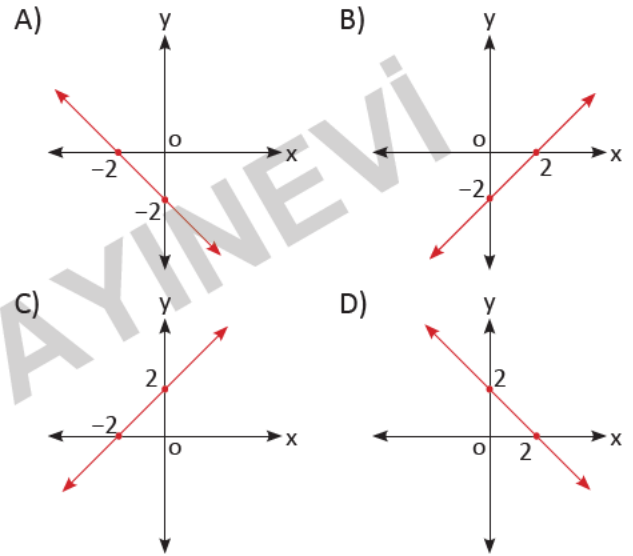
2. $-3y + 12 = 0$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



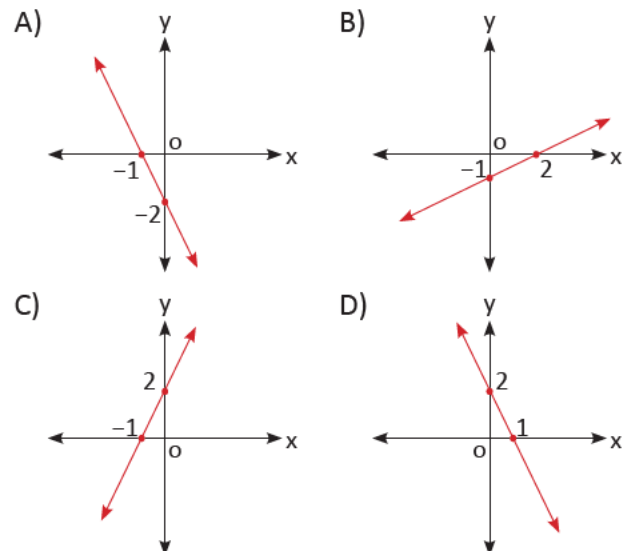
3. $3x - 2y = 6$ doğrusunun kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2,-3) B) (-2,-3)
C) (-2,3) D) (3,-2)

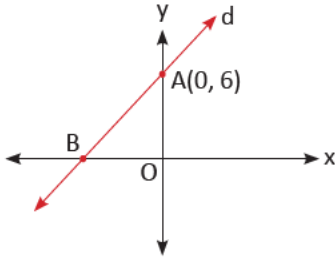
4. $x - y = -2$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5. $2x + y = 2$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



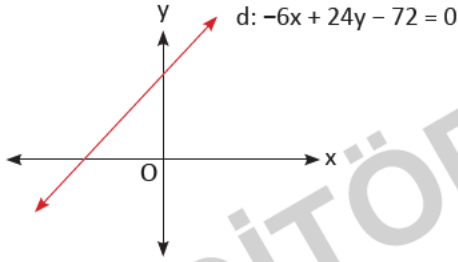
7.



Yukarıda verilen koordinat düzleminde ABO üçgeninin alanı 36 cm^2 olduğuna göre d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

8.



Yukarıda verilen koordinat düzleminde d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

9. Koordinat düzleminde $A(-2, 1)$ noktasından geçen ve eğimi 0,6 olan doğru denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3x + 5y + 11 = 0$
B) $-3x - 5y + 11 = 0$
C) $3x - 5y + 11 = 0$
D) $3x + 5y + 11 = 0$

10. Koordinat düzleminde $A(-2, -1)$ ve $B(4, 2)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{5}$

11. Denklemi $-4x + 12y + 36 = 0$ olan doğrunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

12. Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi diğerlerinden farklıdır?

- A) $2x + 3y + 6 = 0$
B) $4y + 6x - 12 = 0$
C) $-4x - 6y = 12$
D) $8x + 12y - 24 = 0$

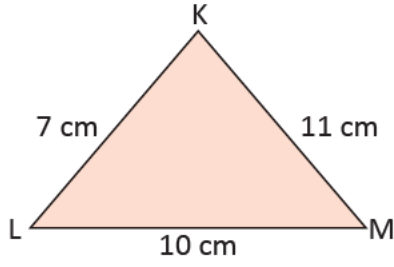
13. Denklemi $8y - mx + 12 = 0$ olan doğrunun

eğimi $-\frac{3}{4}$ olduğuna göre m'nin değeri aşağıda

kilerden hangisidir?

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

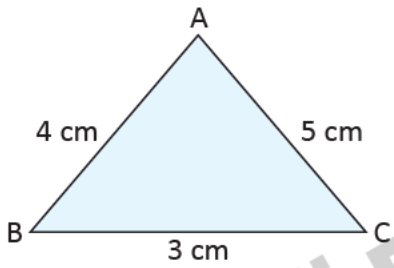
1.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen KLM üçgeninin iç açıları için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) $m(\hat{K})$ en büyüktür. B) $m(\hat{M})$ en büyüktür.
C) $m(\hat{L})$ en küçüktür. D) $m(\hat{L})$ en büyüktür.

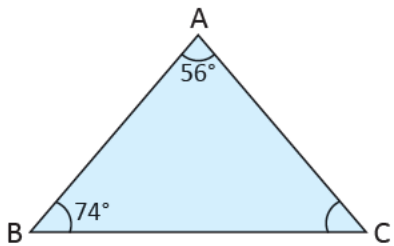
2.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABC üçgeninin iç açılarının sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $m(\hat{A}) < m(\hat{B}) < m(\hat{C})$ B) $m(\hat{B}) < m(\hat{C}) < m(\hat{A})$
C) $m(\hat{C}) < m(\hat{A}) < m(\hat{B})$ D) $m(\hat{A}) < m(\hat{C}) < m(\hat{B})$

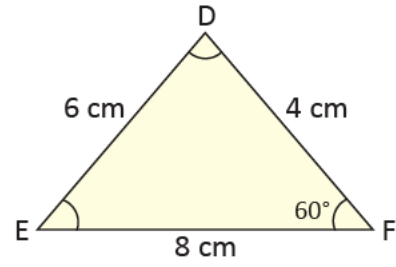
3.



Yukarıda iç açılarının ölçüleri verilen ABC üçgeninin kenar uzunluklarının sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $|AB| < |BC| < |AC|$ B) $|BC| < |AC| < |AB|$
C) $|AC| < |AB| < |BC|$ D) $|BC| < |AB| < |AC|$

4.

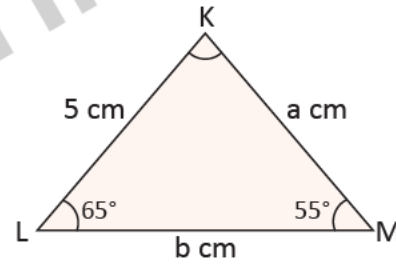


Yukarıda verilen DEF üçgeninin iç açılarının ölçüleri birer tam sayıdır.

Verilenlere göre $m(\hat{D})$ 'nin en küçük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 59 B) 60 C) 61 D) 62

5.



Yukarıda verilen DEF üçgeninin kenar uzunlukları birer tam sayıdır.

Verilenlere göre $|KM| = a$ 'nın en küçük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

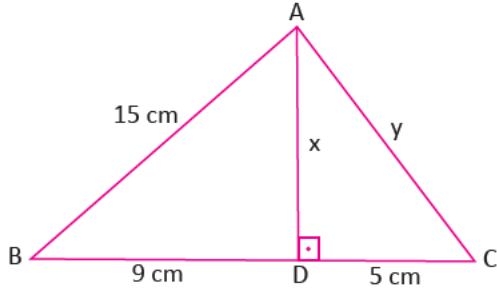
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

6. Bir ABC üçgeninin iç açılarının ölçüleri arasında $m(\hat{A}) < m(\hat{C}) < m(\hat{B})$ sıralaması vardır.

Buna göre üçgenin yükseklikleri arasındaki sıralama hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $h_a < h_b < h_c$ B) $h_c < h_b < h_a$
C) $h_b < h_a < h_c$ D) $h_b < h_c < h_a$

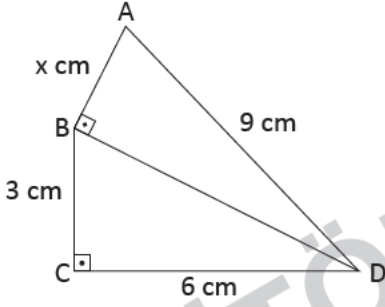
7.



Yukarıda verilen şekilde $[AD] \perp [BC]$ olduğuna göre $y - x$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

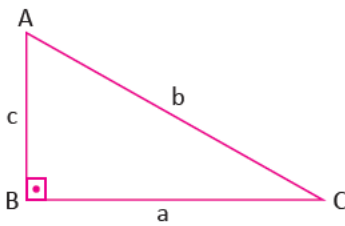
8.



Yukarıda verilen şekilde $[AB] \perp [BD]$ ve $[BC] \perp [CD]$ olduğuna göre x 'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 4

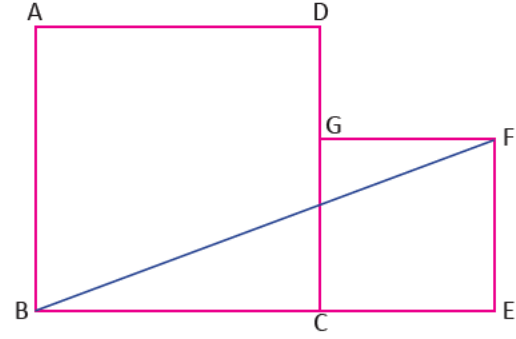
9.



Yukarıda verilen ABC dik üçgeninde $a^2 + c^2 + b^2 = 50\text{cm}^2$ olduğuna göre b 'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 25 B) 15 C) 10 D) 5

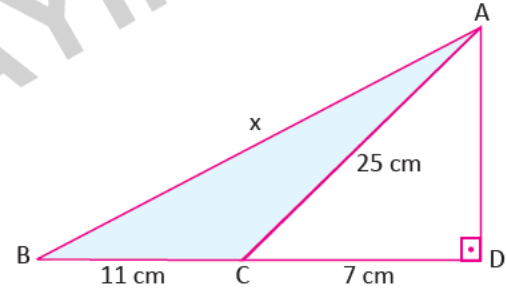
10.



Yukarıda verilen şekilde ABCD ve CEFG birer kare ve B, C ve E noktaları doğrusaldır. $A(ABCD) = 289\text{ cm}^2$ ve $A(CEFG) = 49\text{ cm}^2$ olduğuna göre $|BF|$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

11.



Yukarıda verilen şekilde $[AD] \perp [BD]$ ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

Verilenlere göre x kaç cm'dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 60

12.

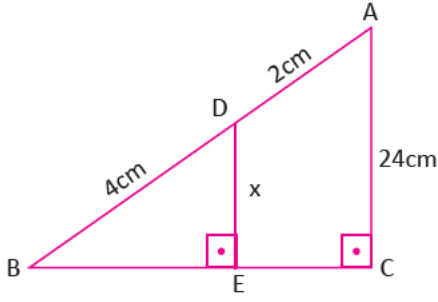
• $K(-1,-7)$

$A(2,3)$ $B(6,7)$

Yukarıda verilen $[AB]$ nın orta noktasının K noktasına olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 20

7.



Yukarıda verilen şekilde $\widehat{ABC} \approx \widehat{DBE}$ dir.

$|BD| = 4\text{cm}$, $|AD| = 2\text{cm}$ ve $|AC| = 24\text{cm}$ olduğuna göre $|DE| = x$ kaç cm'dir?

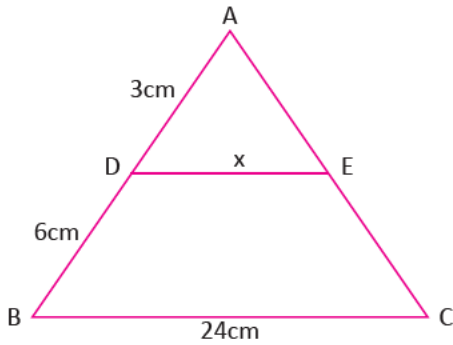
- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18

8. $\widehat{ABC} \approx \widehat{DEF}$ ve benzerlik oranı $\frac{3}{4}$ tür.

$\text{Ç}(ABC) = 36\text{cm}$ olduğuna göre $\text{Ç}(DEF)$ kaç cm'dir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

9.

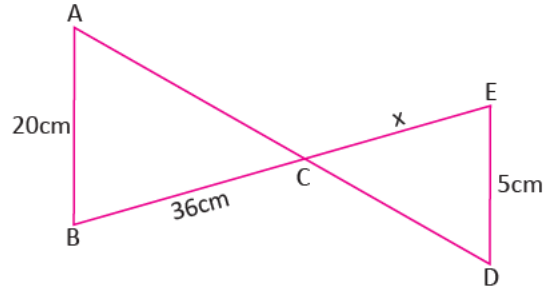


Yukarıda verilen şekilde $[DE] \parallel [BC]$ dir.

Verilenlere göre $|DE| = x$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 18

10.



Yukarıda verilen şekilde $[AB] \parallel [ED]$ dir.

Verilenlere göre $|CE| = x$ kaç cm'dir?

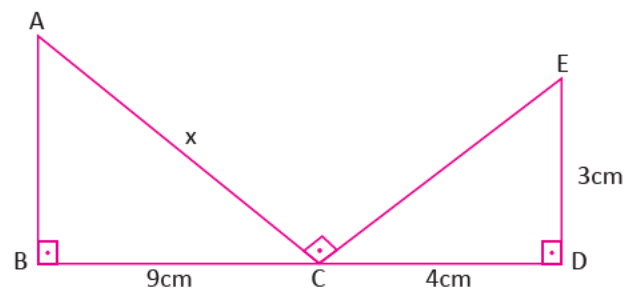
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

11. $A(ABC) = 36 \text{ m}^2$, $A(DEF) = 81\text{cm}^2$ ve ABC üçgeni i e DEF üçgeni benzer üçgenlerdir.

Buna göre üçgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

12.



Yukarıda verilen şekilde $[AC] \perp [CE]$, $[AB] \perp [BC]$, $[ED] \perp [CD]$ ve B, C ve D noktaları doğrusaldır.

Verilenlere göre $|AC| = x$ kaç cm'dir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

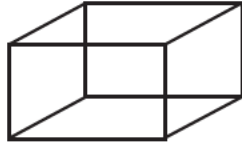
1.



Yukarıda verilen prizmanın ayrıt sayısı, köşe sayısından kaç fazladır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12

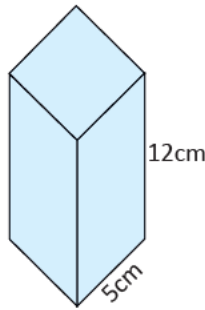
2.



Yukarıda verilen prizmanın ayrıt sayısı A , yüz sayısı Y ve köşe sayısı K ise $K + Y - A$ kaçtır?

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

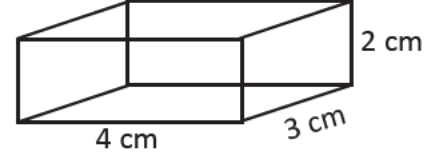
3.



Yukarıda verilen kare dik prizmanın ayrıt uzunluklarının toplamı kaç cm'dir?

- A) 102 B) 96 C) 92 D) 88

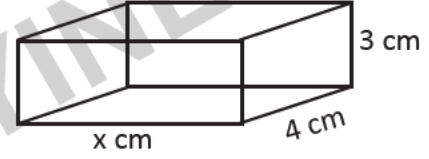
4.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunluklarının toplamı kaç cm'dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42

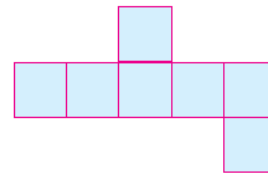
5.



Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunluklarının toplamı 52 cm olduğuna göre x kaçtır?

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

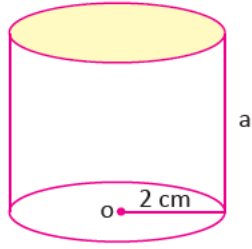
6.



Yukarıda küpün açılımı verilmiş ve açılımının çevre uzunluğu 48 cm olduğuna göre küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç cm'dir?

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

8.



Yukarıda verilen dik dairesel silindirin yarıçapı 2 cm ve yüksekliği a cm'dir.

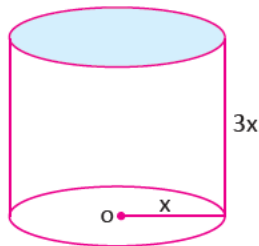
Silindirin yanal alanı 72 cm^2 olduğuna göre hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108

9. Yanal alanı 360 cm^2 ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 960 B) 900 C) 840 D) 720

10.

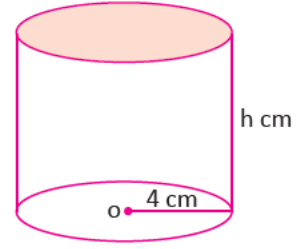


Yukarıda verilen dik dairesel silindirin yarıçapı x cm ve yüksekliği $3x$ cm'dir.

Silindirin hacmi 72 cm^3 olduğuna göre x kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)

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

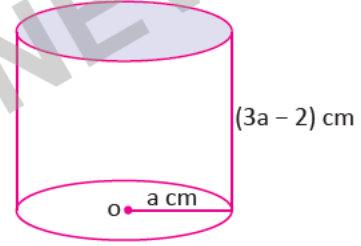
11.



Yukarıda verilen dik dairesel silindirin hacmi 480 cm^3 olduğuna göre yüzey alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 360 B) 336 C) 324 D) 288

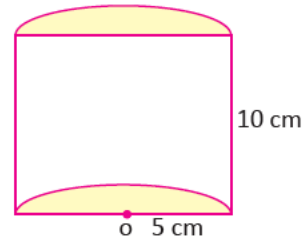
12.



Yukarıda verilen dik dairesel silindirin yanal alanı 390 cm^2 olduğuna göre hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 955 B) 965 C) 975 D) 985

13.



Yukarıda verilen dik dairesel silindir dikey bir levha ile tabanların merkezinden geçecek şekilde ortadan kesilmiştir.

Verilenlere göre kesik silindirin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 375 B) 365 C) 355 D) 345



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgegeçer: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com



9 786052 805251