



A. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanlara “D”, yanlış olanları “Y” olarak kodlayınız.

- (.....) Bir üçgende kenarortaylar daima üçgenin içerisinde bir noktada kesişirler.
- (.....) II. ve IV. bölgelerden geçen doğrunun eğimi negatif işaretlidir.
- (.....) Bir cebirsel ifadedeki sabit sayı, değişkeni olmadığı için terim sayılmaz.
- (.....) 3 mavi, 3 sarı ve 3 kırmızı topun bulunduğu torbadan top çekme deneyinde olaylar eşit olasılıklıdır.
- (.....) Bir zeytin ağacının her yıl verdiği zeytin miktarını göstermek için en uygun grafik türü sütun grafiğidir.

10
puan

B. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri optik form üzerinden işaretleyip boşluklara yazınız.

- Değişkenin değerine bağlı olmaksızın daima doğru çıkan denklemlere denir.
- $3x^2 + 5x - 2$ ifadesinin katsayılar toplamı dır.
- Bir eşitsizliğin her tarafını negatif bir sayı ile çarpmak eşitsizliğin sebep olur.
- $y - 4 = 0$ doğrusunun grafiği paraleldir.
- Rasyonel ve irrasyonel sayıların birleşmesi ile oluşan sayılara sayılar denir.

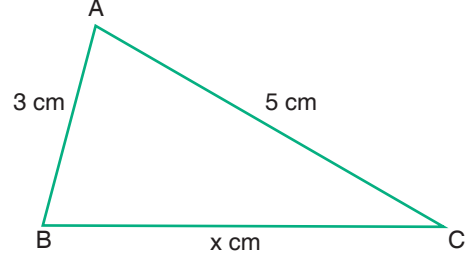
10
puan

C. Aşağıdaki cebirsel ifadeleri özdeşleri ile eşleştiriniz.

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| I. $x^2 + 4x + 4$ | K. $(x - 2) \cdot (x + 2)$ |
| II. $2x - 4$ | L. $(x + 2)^2$ |
| III. $x^2 - 4$ | M. $2 \cdot (x - 2)$ |
| IV. $x^2 - 4x + 4$ | N. $(2x + 1)^2$ |
| V. $4x^2 + 4x + 1$ | O. $(x - 2)^2$ |

10
puan

D.

6
puan

Yukarıda verilen ABC 'ninde x'in alabileceği kaç farklı doğal sayı vardır?

ÇÖZÜM:

E.

	Bilye Sayısı
Zeynep	16
Hasan	23
Hüseyin	15
Fatma	18

6
puan

Yukarıdaki tabloda 4 arkadaşın bilyeleri verilmiştir.

Bilyelerin dağılımı bir daire grafiği ile gösterildiğinde Fatma'nın bilyelerini gösteren daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

ÇÖZÜM:

F. 30 ile aralarında asal rakamların toplamını kaçtır?

5
puan

ÇÖZÜM:

G. $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{8} + \sqrt{32} + \sqrt{128})$ ifadesinin sonucu kaçtır?

5
puan

ÇÖZÜM:

1. $a \cdot b - a \cdot c = 54$

$c - b = 6$

6 puan ifadeleri verildiğine göre a aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıdaki seçeneklerde verilen üçgen elemanlarından hangisi ile yalnız bir üçgen çizilemez?

- A) $|AB| = 3$ cm, $|BC| = 5$ cm, $|AC| = 7$ cm
B) $s(A) = 60^\circ$, $s(B) = 80^\circ$, $|AC| = 9$ cm
C) $s(A) = 55^\circ$, $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 14$ cm
D) $s(K) = 65^\circ$, $|KM| = 8$ cm, $|KL| = 10$ cm

3.

6 puan

	Kırmızı	Siyah	Beyaz
Demir	5	7	9
Plastik	3	6	4

Yukarıda bir kutunun içerisine atılmış eşit büyüklükteki topların özelliklerine göre sayıları verilmiştir.

Bir kutudan çekilecek bir top için seçeneklerde verilenlerden hangisinin gelme olasılığı daha az olasılıklıdır?

- A) Kırmızı gelme olasılığı
B) Beyaz Demir gelme olasılığı
C) Siyah Plastik gelme olasılığı
D) Plastik gelme olasılığı

4. Spor yapan 4 arkadaş farklı modellerde birer tane adımsayar almışlardır. Adımsayarların doğru çalışıp çalışmadığını merak eden Hamza 4 adımsayarıda kendi üzerine alıp 15 km'lik yolu yürümüştür.

Yürüyüş sonunda adımsayarlarda aşağıdaki sonuçlar görüldüğüne göre hangi adımsayar hatalı ölçüm yapmıştır?

- A) 190×10^2 B) $1,9 \times 10^4$
C) 19000 D) 19×10^5

5. Kenar uzunlukları tam sayı olmak üzere alanı 54 cm^2 olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

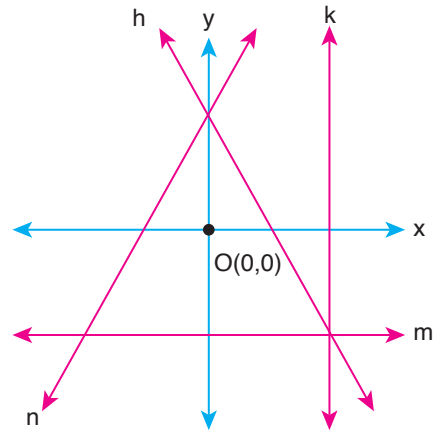
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

6. $-17 < 2x - 3 < 15$ ifadesinde x 'in alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 25 D) 42

7.

6 puan

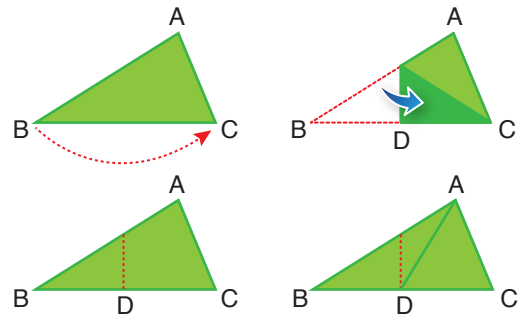


Yukarıda verilen koordinat sisteminde kaç tane doğru nun eğimi pozitif değildir?

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

8.

6 puan



Yukarıda $\triangle ABC$ 'nde çizilmek istenilen $[AD]$ aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Açıortay B) Yükseklik
C) Orta taban D) Kenarortay