

7. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI

ÖNCESİ GENEL TEKRAR

EŞİTLİK VE DENKLEM

Ö: Bir sayının 5 katının 3 fazlası 53 ise bu sayı kaçtır?

Cebirsel ifade nedir?

Denklem nedir?

Ö: Aşağıda verilen ifadeleri cebirsel olarak ifade yazalım

- Bir sayının 3 katı:
- Bir sayının 2 katının 5 fazlası:
- Bir sayının 3 eksiğinin 4 katı:
- Bir sayının yarısının 10 fazlası:
- Bir sayının 10 fazlasının yarısı:
- Bir sayının 7 katının 4 fazlası, aynı sayının 5 eksiğinin 10 katına eşittir:

Ö: Aşağıda verilen ifadeleri sözel olarak yazalım

$$10x \rightarrow$$

$$5x + 2 \rightarrow$$

$$2x - 3 \rightarrow$$

$$(x - 3) \cdot 2 \rightarrow$$

$$\frac{2x}{3} \rightarrow$$

$$3x - 5 = 5x + 1 \rightarrow$$

Ö: Bir sayının 5 katının 3 eksiği 47 ise bu sayı kaçtır? Bulunuz

Ö: Bir sayının 7 katının 5 eksiği ile aynı sayının 5 katının 15 fazlası eşit ise bu sayı kaçtır?

Ö: $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = 4$ ise x kaçtır? Bulunuz.

Ö: Bir sınıfın öğrencileri sıralara 2'şer oturunca 5 öğrenci ayakta kalıyor, 3'er oturunca 2 sıra boş kalıyor. Buna göre bu sınıfın mevcudu kaçtır? Bulunuz.

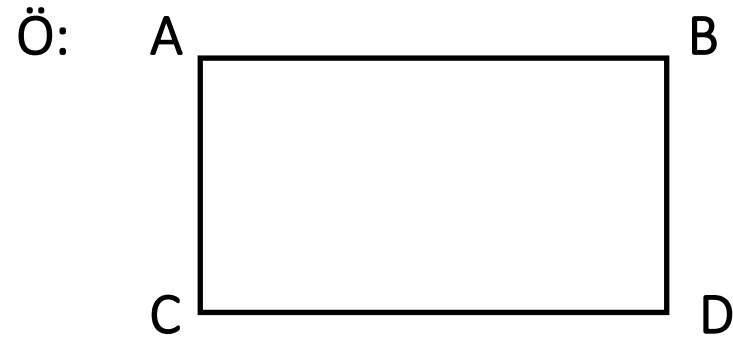
Ö: Ahmet apartmanın merdivenlerini 2'şer çıkıp 3'er iniyor. İnerken attığı adım sayısı, çıkarken attığı adım sayısından 15 eksiktir.

Buna göre bu apartmanın merdivenlerinde kaç tane basamak vardır?

Ö: Ali'nin kumbarasında 500 TL parası var ve her gün 4 TL harcamaktadır.

Zeynep'in ise kumbarasında 200 TL parası var ve her gün babasının verdiği 2 TL'yi biriktirmektedir.

Bu duruma göre kaç gün sonra para miktarları eşit olur?



Yukarıdaki dikdörtgende

$$|AC| = x+3 \text{ cm}$$

$$|AB| = 2x+1 \text{ cm}$$

ve $\Ç(ABCD) = 38 \text{ cm}$ ise

$$A(ABCD) = ?$$

ORAN VE ORANTI

ORAN

Ö: Ali'nin boyunun uzunluğu 150 cm, babasının boyunun uzunluğu 180 cm'dir. Ali'nin boyunun uzunluğunun babasının boyunun uzunluğuna oranı kaçtır?

Oran nedir?

ORANTI

Ö: Mehmet 5 tane kalemi 200 liraya, Arzu da 3 tane kalemi 120 liraya almıştır. Buna göre kalemlerin birim fiyatına göre karşılaştırma yapalım.

Orantı nedir?

Ö: $\frac{2x}{11} = \frac{32}{44}$ ise x kaçtır? Bulunuz

Ö: $\frac{x+1}{15} = \frac{22}{30}$ ise x kaçtır?

Ö: $\frac{x+2}{10} = \frac{x-4}{5}$ ise x kaçtır?

Ö: Bir haritanın ölçeği $\frac{1}{1.000.000}$ 'dur.

Bu haritada iki şehir arası 10 cm olduğuna göre bu şehirlerin arası mesafe gerçekte kaç km olur?

DOĞRU ORANTI(D.O.)

Tanım: Birbirine bağlı iki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyorsa veya biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu çokluklara doğru orantılı çokluklar denir.

| | | | | |
|---------------|------|-------|-------|-------|
| Ekmek sayısı: | 1 | 2 | 4 | 10 |
| Ödenen ücret: | 4 TL | | | |

Ö: Bir bakkal da 6 tane balon 30 liraya satılmaktadır. Buna göre bu bakkalda bu balonların 10 tanesi kaç liraya satılır?

Ö: Sabit hızla ilerleyen bir araç 3 saatte 108 km yol almıştır. Buna göre bu araç 15 saatte kaç km yol alır?

Ö: 450 tane bilye 3, 5 ve 7 yaşındaki üç kardeşe yaşları ile doğru orantılı olarak dağıtılıyor. Kaçar tane bilye düşer bulunuz.

Ö: Bir bakkalda 15 tane elma 60 TL ye satılıyor, buna göre bu bakkalda 20 tane elma kaç TL olur?

$$\text{Ö: } \frac{a}{3} = \frac{b}{5} = c$$

$$2a + 2b - c = 45$$

olduğuna göre $a + b + c = ?$

TERS ORANTI(T.O.)

Tanım: Birbirine bağılı iki çokluktan biri artarken diğeri aynı oranda azalıyor veya biri azalırken diğeri de aynı oranda artıyorsa bu çokluklara ters orantılı çokluklar denir.

| | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| İşçi sayısı: | 1 | 2 | 4 | 8 |
| Bitme süresi: | 40 | | | |
| | Günde | Günde | Günde | |

Ö: Bir duvarı boyama işini aynı özellikte 8 tane işçi 20 saatte bitirmektedir. Buna göre bu duvarı aynı özellikte 10 tane işçi kaç saate boyar?

Ö: Bir tarlayı 4 tane traktör 20 saatte sürmektedir. Buna göre bu tarlayı aynı özellikte 10 tane traktör kaç saate sürer?

Ö: 110 tane ceviz 2, 4 ve 6 yaşındaki üç kardeşe yaşları ile ters orantılı olarak dağıtılıyor. Buna göre kaç tane ceviz düşer? Bulunuz.

Ö: Bir barınakta 20 tane kediye 30 gün yetecek kadar yiyecek vardır. 6 gün sonra bu barınağa 10 tane daha kedi geliyor. Bu duruma göre kalan yem kaç gün daha yeterli olur?

YÜZDELER

Bir A sayısının %B'si C ise bu durum

$$A \cdot \frac{B}{100} = C \quad \text{şeklinde ifade edilir.}$$

Ö: 800'ün %40'ı kaçtır?

Ö: 600'ün %20'sinin %40'ı kaçtır?

Ö: 400'ün yüzde kaçı 80'dir?

Ö: 700'ün %1'i kaçtır?

Ö: Hangi sayının %40'ı 24'tür?

Ö: Hangi sayının %50'sinin %40'ı 80'dir?

Ö: Bir ürünün satış fiyatı 400 TL iken %20 zam yapılırsa yeni satış fiyatı kaç TL olur?

Ö: Bir markette A marka tereyağı %20 indirim ile 360 TL'ye satılmaktadır. Buna göre bu tereyağının indirimsiz satış fiyatı kaç TL olur?

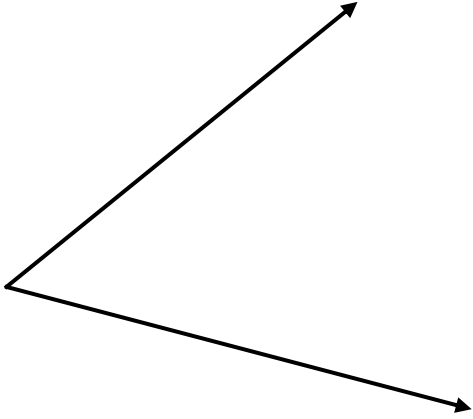
Ö: 1000 sayısının %50'sinin %50'sinin %50'si kaçtır?

Ö: Bir ürünün 5 tanesinin alışı 27 TL ve bu ürünün 4 tanesinin satışı 36 TL olduğuna göre bu üründeki kar oranı kaçtır?

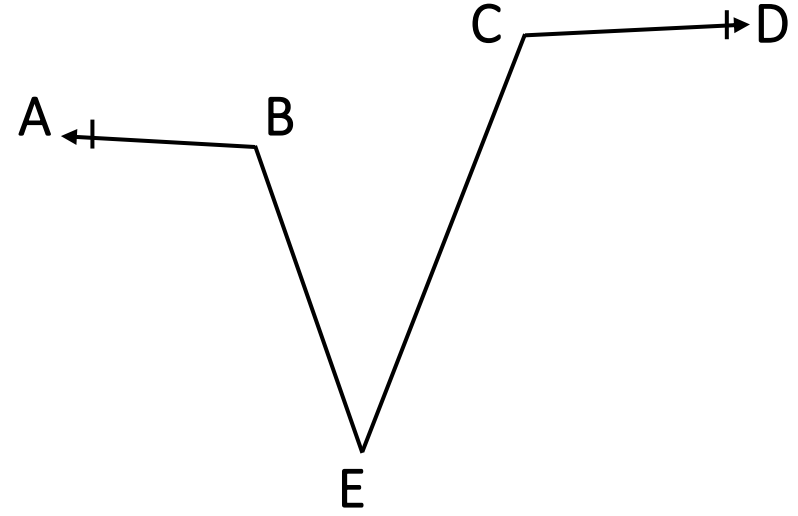
PARALEL DOĞRULAR VE AÇILAR

AÇIORTAY

Açıortay nedir?



Ö:



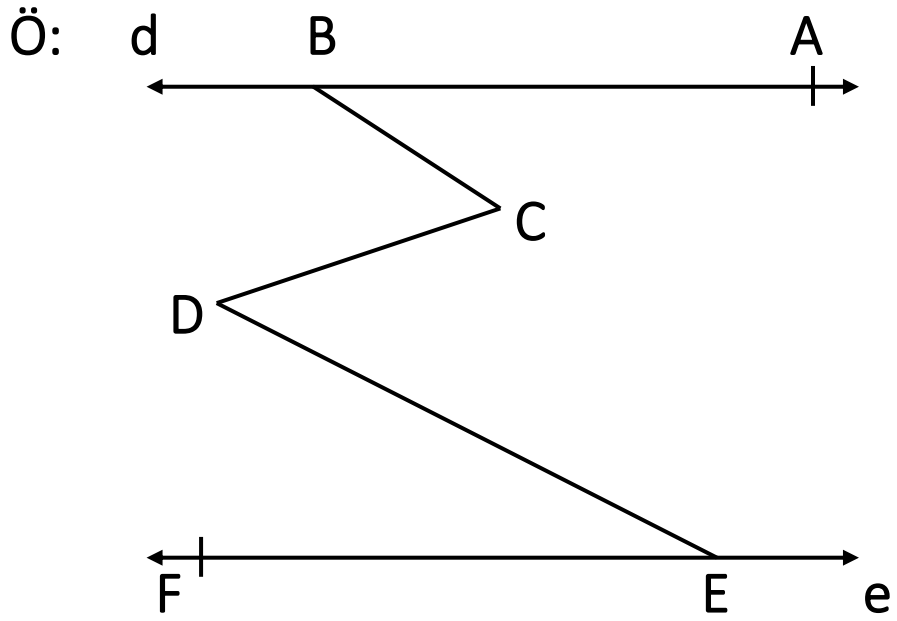
Yukarıdaki şekilde

$[BA // [CD$

$s(\angle ABE) = 120^\circ$

$s(\angle ECD) = 100^\circ$

olduğuna göre $\angle BEC$ açısının ölçüsü kaç derecedir?



Yukarıdaki şekilde

$d // e$

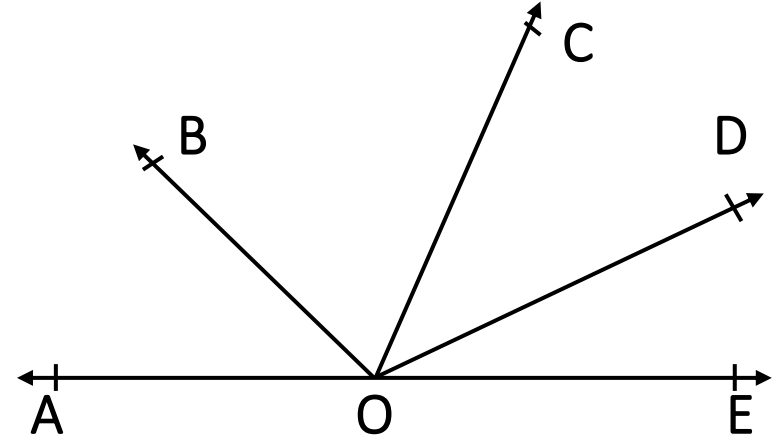
$s(\angle ABC) = 40^\circ$

$s(\angle BCD) = 70^\circ$

$s(\angle FED) = 40^\circ$

$s(\angle EDC) = ?$

Ö:



Yukarıdaki şekilde

A, O, E noktaları doğrusaldır.

[OB, AOC açısının açıortayı

[OD, COE açısının açıortayı

Olduğuna göre $s(\angle BOD) = ?$