

TAMAMEN ÜCRETSİZ

# MATEMATİK

2. DÖNEM 1. YAZILI

8.

SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA  
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

[altinkarne.com](http://altinkarne.com)





# MATEMATİK

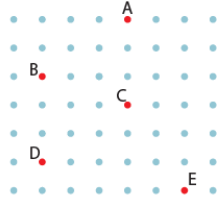
1.

$a^2 - 2ab + b^2$  ifadesinin  $a = 2023$  ve  $b = 2025$  için alacağı değeri hesaplayınız.

2.

Deniz, parasının yarısı ile tanesi 5 TL olan çikolatalardan alıyor. Kalan parası ile de tanesi 6 TL olan bisküvilerden alıyor. Deniz'in aldığı çikolata sayısı ile bisküvi sayısının toplamı 22 ise Deniz'in başlangıçta kaç TL'si vardır?

3.



x ve y eksenleri üzerindeki noktalar üzerinde olan bir koordinat düzleminde  $A(-1,4)$  olduğuna göre B, C, D ve E noktalarının ordinatları (y değerleri) toplamını bulunuz.





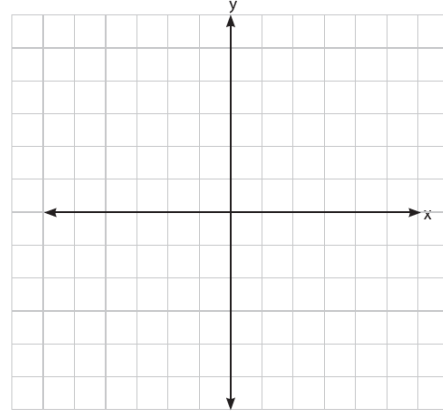
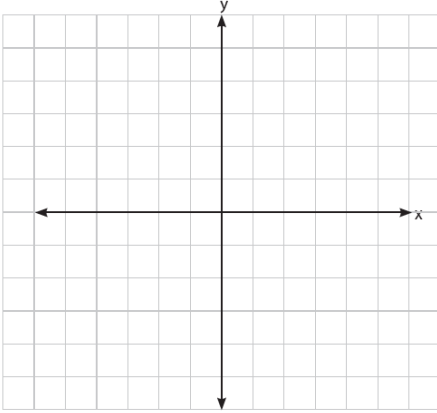
# MATEMATİK

4.

Açılış ücreti 12TL olan bir taksi, gittiği her 1 km için 10 TL ücret almaktadır. Taksinin gittiği yol ile ödenecek para arasındaki doğrusal ilişkiyi tablo yapıp inceleyiniz, denklemini yazınız.

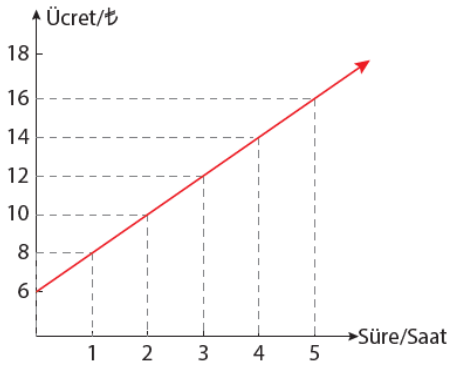
5.

$y = -3x$  ve  $y = 2x$  doğrularının grafiklerini çiziniz.



6.

Bir otoparktaki ücretlendirme aşağıdaki grafikte verilmiştir. Grafiğe göre soruları cevaplayınız.



- Otoparka giriş ücreti kaç ₺'dir?
- Kalınan her saat için kaç ₺ ödenir?
- 8 saat kalan bir kişi kaç ₺ öder?
- x saat kalan bir kişi kaç ₺ öder?





## Çözümler

1.

$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$  olduğundan,

$(2023 - 2025)^2 = 4$  olur.

2.

Denizin parası  $x$  olsun.

$$\frac{x}{10} + \frac{x}{12} = 22, \quad \frac{5x}{60} + \frac{5x}{60} = 22, \quad x = 120$$

3.

B(-4, 2) C(-1, 1) D(4, -1) E(1, -2) Ordinatları toplamı 0'dır.

4.

Başlangıç	1 km	2 km	3 km	x km
12 ₺	$12 + 1 \cdot 10$	$12 + 2 \cdot 10$	$12 + 3 \cdot 10$	$12 + 10x$

$$y = 10x + 12$$

bağımlı değişken      bağımsız değişken

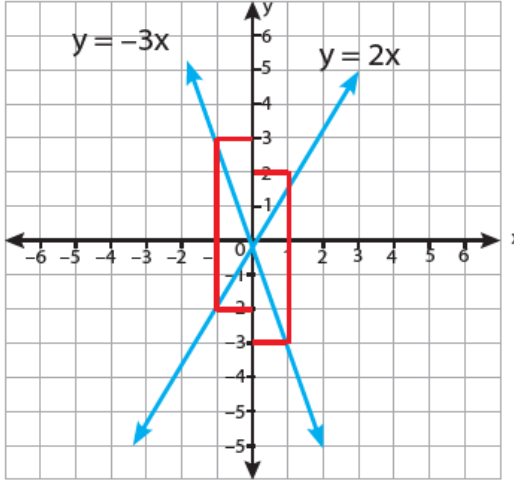
"Gidilen her km yolun 10 katından 12 ₺ fazla ücret ödenir."

(1, 22), (2, 32), (3, 42), ..., (x, 10x + 12)



# MATEMATİK

5.



6.

- a) Otoparka giriş ücreti kaç ₺'dir? 6 ₺
- b) Kalınan her saat için kaç ₺ ödenir? 2 ₺
- c) 8 saat kalan bir kişi kaç ₺ öder? 22 ₺
- d) x saat kalan bir kişi kaç ₺ öder?  $(6 + 2x)$  ₺