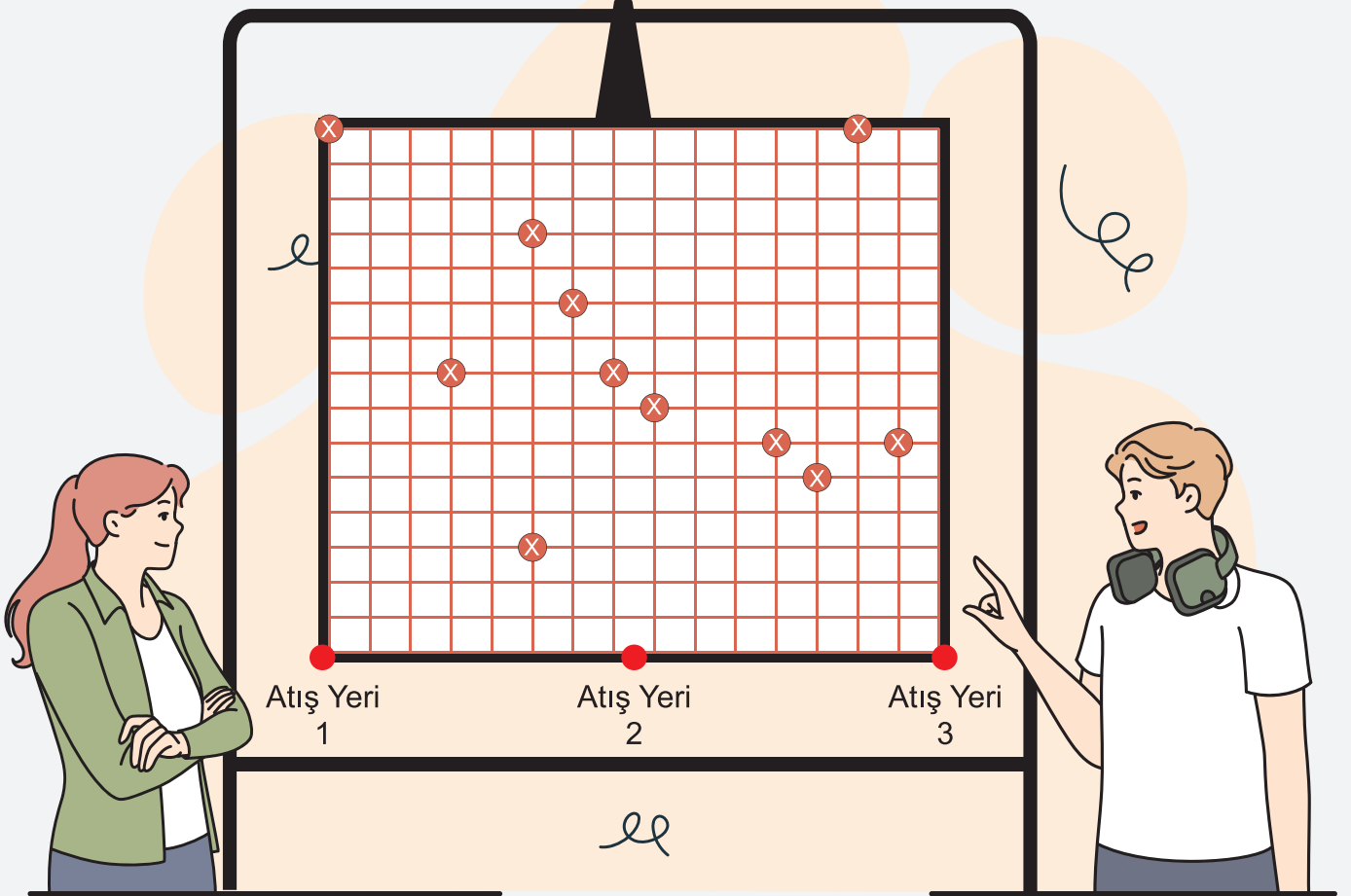
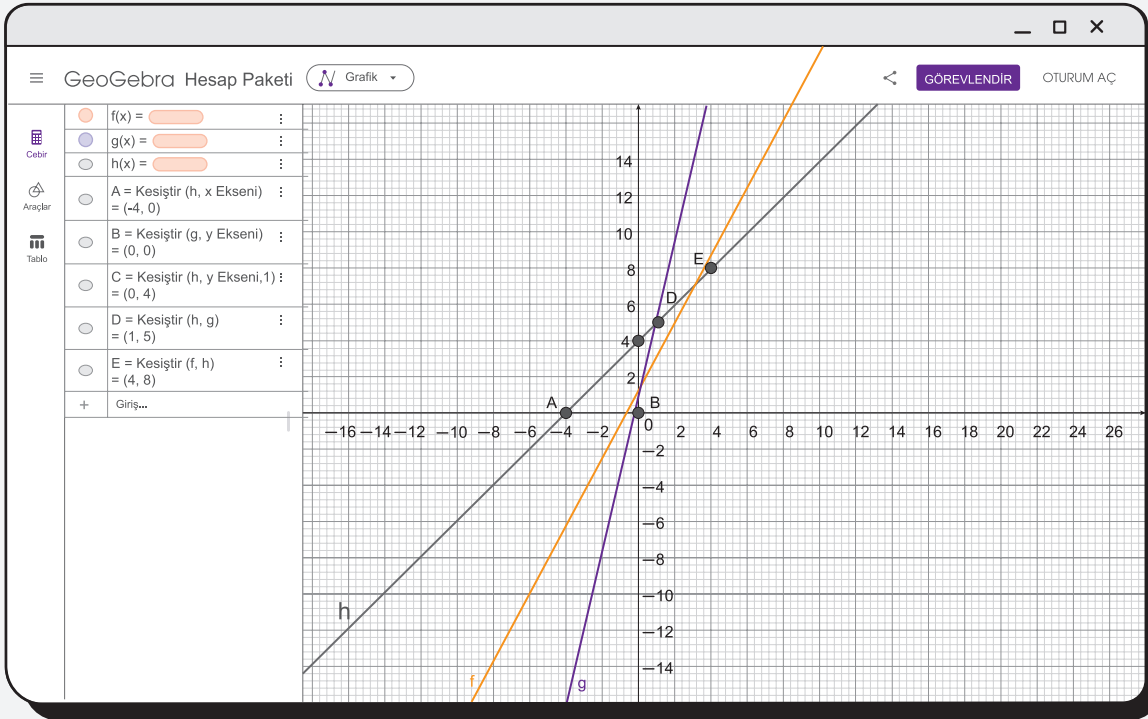
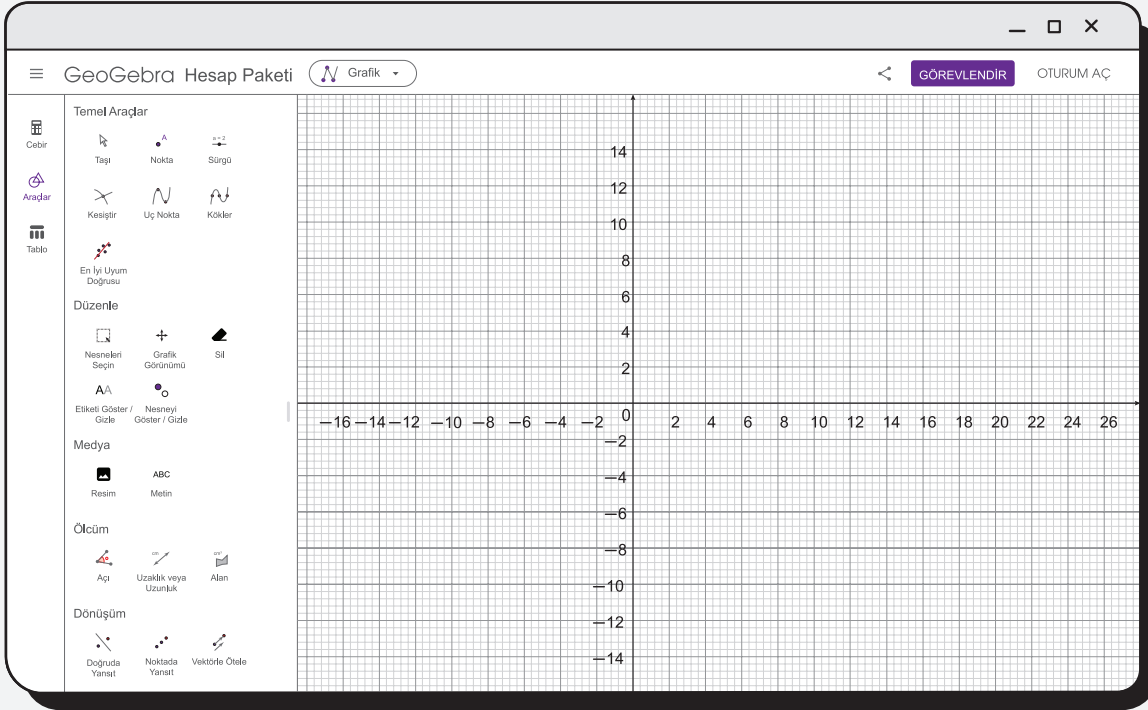



Etkinlik-1


X → hedefleri tam ortasından vuracak şekilde atış yerlerinden doğrusal atışlar yapılmaktadır.

- Eğimleri aynı olacak şekilde 2 farklı atış yerinden kaç farklı hedef vurulabilir? **4**
- Bir atış yerinden yapılan atış sonrasında birden fazla hedefin vurulduğu kaç farklı atış yapılabilir? **2**
- Eğimi $\frac{1}{2}$ olacak şekilde atış yapılırsa kaç hedef vurulabilir? **0**
- Eğimi $-\frac{2}{3}$ olacak şekilde atış yapılırsa kaç hedef vurulabilir? **1**

Etkinlik-2



$f(x)$, $g(x)$ ve $h(x)$ fonksiyonlarını bulunuz.

$f(x) =$

$g(x) = 5x$

$h(x) = x + 4$

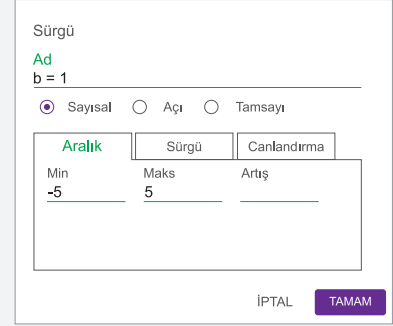
Etkinlik-3

1. Adım: Geogebra'yı açın ve grafik moduna geçin.

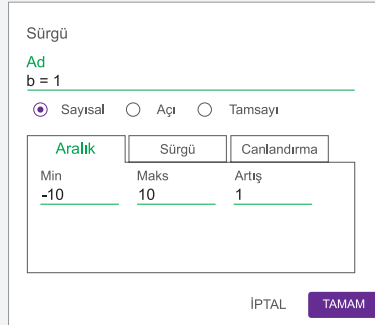


2. Adım: Sürgü aracını $\left(\begin{array}{c} a = 2 \\ \text{---} \bullet \end{array} \right)$ seçin ve grafik

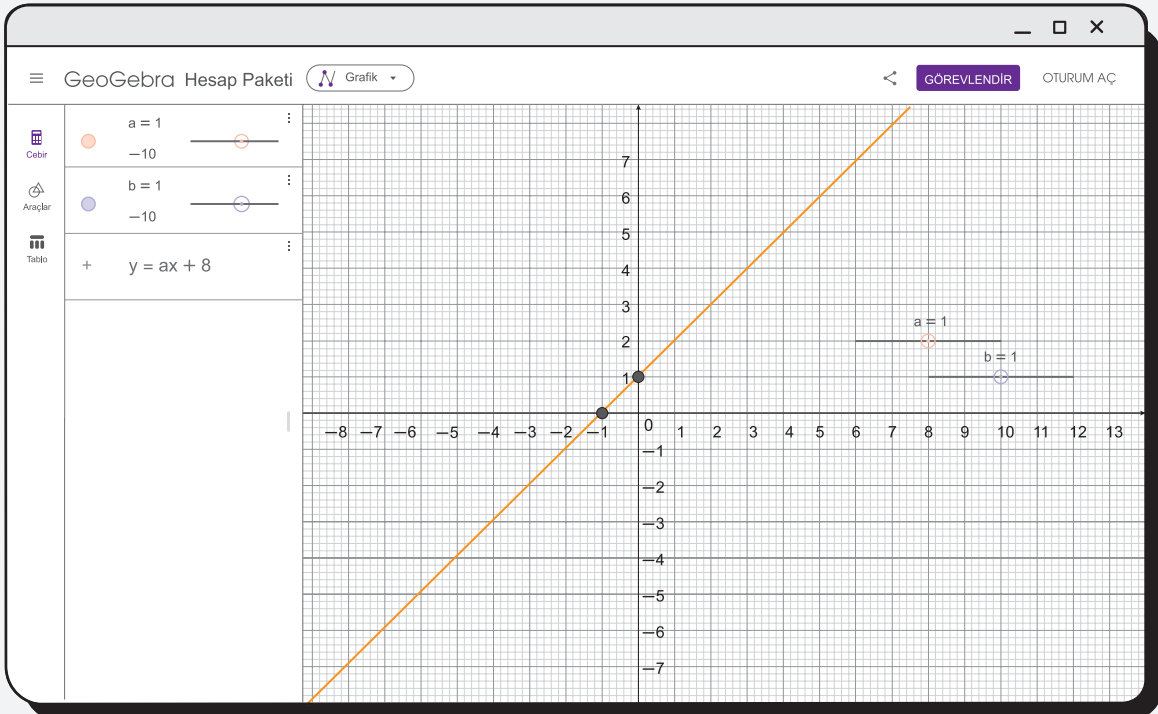
ekranında bir yere tıklayın. Minimum (-10) maksimum (+10), artış (1) yapın.



3. Adım: Sürgü aracını $\left(\text{---} \bullet \right)$ seçin ve grafik ekranında bir yere tıklayın. Minimum (-10) maksimum (+10), artış (1) yapın.



4. Adım: Giriş alanına $y = ax + b$ yazın ve enter'a basın. \rightarrow basarak grafiğin hareketlerini gözlemleyin.



Etkinlik-4

Aşağıdaki işlemleri sırasıyla yaptığınızda son görünümü çiziniz.

1. Adım: Geogebra'yı açın ve grafik moduna geçin.
2. Adım: Giriş alanında $f(x)$ 'e tıklı $2x + 2$ yazıp enter'a basın.
3. Adım: Giriş alanında $f(x)$ 'e tıklı $12 - 3x$ yazıp enter'a basın.
4. Adım: Kesişim \times aracını seçip $f(x)$ ve $g(x)$ doğrularını seçin.
5. Adım: Giriş alanına $2x + 2 > 12 - 3x$ yazıp enter'a basın.

Etkinlik-5

Aşağıdaki işlemleri sırasıyla yaptığınızda son görünümü çiziniz.

| Ay | Ürün A | | | Ürün B | | | |
|----|----------------|---------|-------|----------------|---------|-------|------|
| | Üretim miktarı | Maliyet | Satış | Üretim miktarı | Maliyet | Satış | Kâr |
| 1 | 5 | 450 | 600 | 3 | 360 | 450 | 90 |
| 2 | 10 | 700 | 1200 | 6 | 570 | 900 | 330 |
| 3 | 15 | 950 | 1800 | 9 | 780 | 1350 | 570 |
| 4 | 20 | 1200 | 2400 | 12 | 990 | 1800 | 810 |
| 5 | 25 | 1450 | 3000 | 15 | 1200 | 2250 | 1050 |
| 6 | 30 | 1700 | 3600 | 18 | 1410 | 2700 | 1290 |

a) Verilen tabloda zamana(ay) göre, doğrusal fonksiyon oluşturabilenlerin denklemini yazınız.

| Miktar Başına Kâr | Ay | A | B | | A | B |
|-------------------|----|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| | 1 | 30 | 30 | → doğrusal | $y = 30x$ | $y = 30x$ |
| | 2 | 50 | 55 | | | |
| | 3 | $\frac{850}{3}$ | $\frac{570}{9}$ | | | |
| | 4 | 60 | $\frac{135}{2}$ | | | |
| | 5 | 62 | 70 | | | |
| | 6 | $\frac{190}{3}$ | $\frac{645}{2}$ | | | |

b) Herhangi iki tanesinin kesişimini geogebra ile adım adım yazınız.

Etkinlik-6

Doğrusal ilişkisi olanları belirleyip sondaki kutucuğa "✓" işareti koyunuz.

| | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Y | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |

| | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|
| X | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| Y | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |

| | | | | | |
|---|----|----|----|-----|-----|
| X | 1 | 4 | 8 | 10 | 12 |
| Y | 26 | 14 | -2 | -10 | -18 |

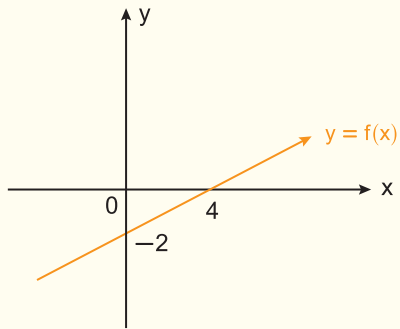
| | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| X | 100 | 200 | 300 | 400 |
| Y | 40 | 30 | 20 | 10 |

| | | | | |
|---|----|----|----|-----|
| X | 1 | 3 | 4 | 6 |
| Y | 60 | 80 | 90 | 100 |

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| X | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Y | 4 | 5 | 6 | 7 |

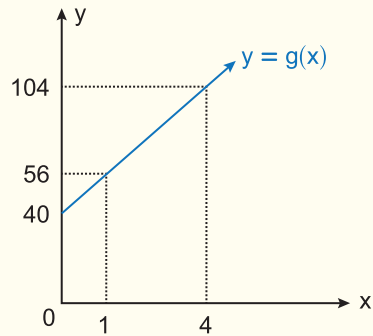
Etkinlik-7

Aşağıda verilen grafiklerin eğimlerini ve doğrusal fonksiyon denklemlerini bulunuz.



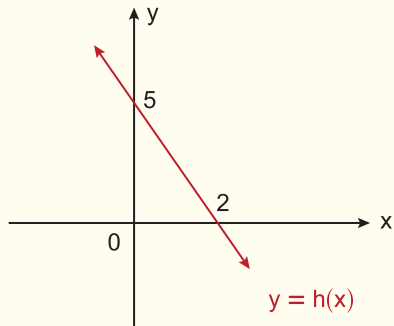
Eğim: $\frac{1}{2}$

$y = f(x): \frac{x-4}{2}$



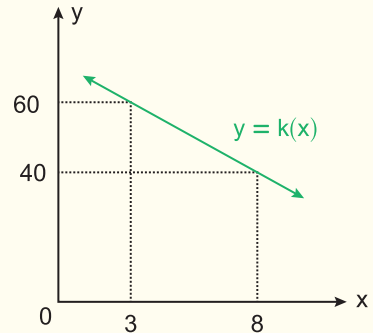
Eğim: 16

$y = g(x): 16x + 40$



Eğim: $-\frac{5}{2}$

$y = h(x): \frac{-5x}{2} + 5$



Eğim: -4

$y = k(x): -4x + 72$