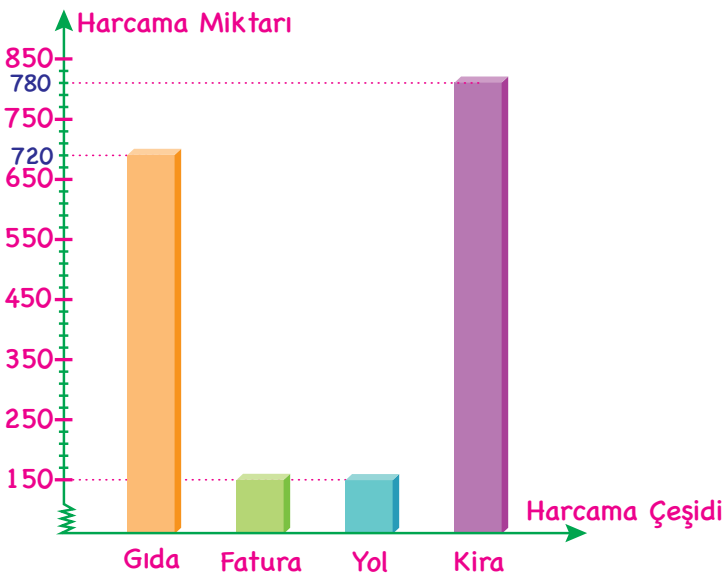


8. Sınıf Matematik

1. Dönem 2. Yazılı

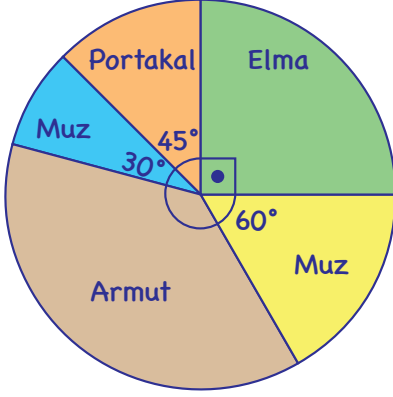
➤ Verilen sütun grafiğini daire grafiğine dönüştürünüz.

Grafik: Gider Türüne Göre Aylık Harcamalar



- Bir manavın toplam 720 kg'lık beş çeşit meyve satışına ait daire grafiği aşağıda verilmiştir.

Buna göre kaç kg armut satılmıştır?



- Elma kasasında 20 kırmızı elma ve bir miktarda yeşil elma vardır. Elma kasasından rastgele seçilen bir elmanın yeşil elma olma olasılığı

$$\frac{3}{8} \text{ 'dir.}$$

a) Elma kasasında toplam kaç elma vardır?

b) Elma kasasındaki yeşil elma sayısı kaçtır?

- Aşağıda üzerine 1'den x'e kadar olan sayma sayıları yazılı olan kartlar verilmiştir.



Bu kartların arasından rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının iki basamaklı asal sayı olma olasılığı $\frac{1}{8}$ 'dir.

Buna göre x en az kaçtır?

- Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz.

Cebirsel İfade	Terimler	Katsayılar	Sabit Terim	Değişken
$5x^2 - y + 3$				
$-x + y + z$				
$2m + 3n$				
$p^2 - x^2 - 2$				

➤ Aşağıdaki cebirsel ifadelerden eşiti olanları eşleştiriniz.

I. $-x \cdot 2x \cdot y$

(.....) $2x + 2y$

II. $x \cdot x \cdot (-y) \cdot (-y)$

(.....) $(xy)^2$

III. $\frac{3x + 2y}{2}$

(.....) $\frac{3x}{2} + y$

IV. $x + x + y + y$

(.....) $-2x^2y$

➤ Verilen modellemenin cebirsel ifadesini yazıp, çarpma işlemini yapınız.

x	1	
		x
		1
		1
		1

➤ Aşağıda verilen ifadelere özdeş olan ifadeleri yazınız.

$$(2a - 3b) \cdot (2a + 3b) =$$

$$(4 - 9x) \cdot (4 - 9x) =$$

$$9m^2n^2 - p^2 =$$

$$(3x + 5y)^2 =$$

➤ Çarpımları 18 olan iki doğal sayının karelerinin toplamı 85'tir.

Bu sayıların toplamı kaçtır?

➤ $16x^2 + Ax + 25$ ifadesinin iki terimin toplamının karesi olması için A kaç olmalıdır?

➤ Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

◆ $2021^2 - 2020^2 =$

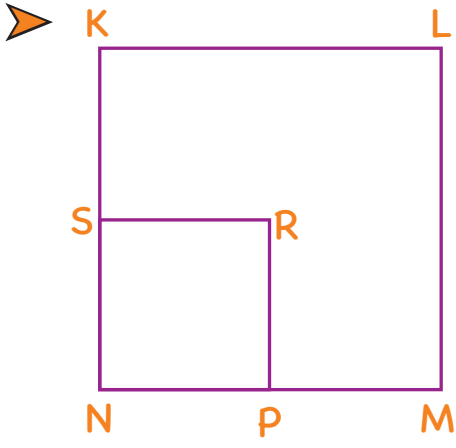
◆ $x = 13$, $y = 3$ ise $x^2 + 2xy + y^2 - 4xy = ?$

➤ Aşağıdaki ifadeleri çarpanlarına ayırınız.

$$10x^3 + 5x^2 =$$

$$m^2n^2 + 10mn + 25 =$$

$$x^2 - 26x + 169 =$$



Yanda, alanı 175 br^2 olan KLMN karesel bölgesinden alanı 48 br^2 olan SRPN karesel bölgesi çıkarılıyor.

Buna göre, $|KS| = ?$

➤ $\sqrt{49} - \sqrt{27} + \sqrt{75} + 7 = ?$

➤ $\sqrt{2,25} - \sqrt{0,0004} - \sqrt{0,01} =$

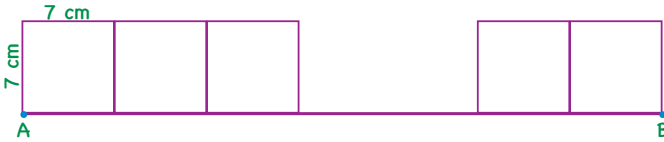
$$\rightarrow \frac{\sqrt{54} + \sqrt{96}}{\sqrt{150} - \sqrt{96}} =$$

$$\rightarrow \frac{125^4 \cdot 9^7}{(-5)^8 \cdot 3^{-4}} =$$

Aşağıda uzunluğu 720 cm ile 760 cm arasında olan AB doğru parçası verilmiştir.

A B

Bu doğru parçasının üzerine kenar uzunlukları 5 cm ve 7 cm'lik kareler birer kenarları ortak olacak şekilde boşluk kalmadan ve doğru parçasından taşmadan yerleştirilebiliyor.



Buna göre aşağıdaki karelerden hangisi yeteri kadar kullanılıp yerleştirildiğinde doğru parçasında boşluk ve taşma olur?

