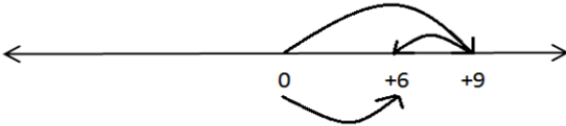


- Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini yapalım.

- ★ $5 + 9 =$
- ★ $(-2) + (-5) =$
- ★ $12 + (-5) =$
- ★ $(-17) + (+10) =$
- ★ $11 + (-15) =$
- ★ $(-12) + 20 =$
- ★ $(-1) + (-2) + (-3) + (-4) =$
- ★ $5 + (-4) + 3 + (-2) + (-1) =$
- ★ $15 - 10 =$
- ★ $(+12) - (+15) =$
- ★ $(-4) - (+8) =$
- ★ $(+12) - (+9) =$
- ★ $11 - (-9) =$
- ★ $(-7) - (-9) =$
- ★ $12 - (-1) =$
- ★ $8 - 10 =$
- ★ $-5 - 3 =$
- ★ $(-12) - (-20) =$

- Aşağıdaki işlemleri sayı doğrusu üzerinde (örnekteki gibi) gösterelim.

➤ $(+9) + (-3) = +6$



➤ $(-5) + (+2) =$



➤ $(+2) + (+4) =$



- Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun ifadeleri yazalım.

- ➔ Ahmet $(-5) + 7$ işlemi ile $7 + (-5)$ işlemlerinin sonuçlarının aynı olacağını söylüyor. özelliği.
- ➔ $5 + (-3) + (-10)$ işlemini Ulaş ilk iki sayıyı toplayarak başlarken, Zühtü son iki sayıyı toplayarak başlıyor. Ama ikisi de aynı sonucu buluyor. özelliği.
- ➔ Kerem 8 ile topladığında sonucun 0 (sıfır) olmasını istiyor. özelliği.
- ➔ Ayla -15 'i defalarca aynı sayı ile toplamasına rağmen sonucun hep -15 olduğunu söylemektedir. özelliği.

Aynı işyerinde satış temsilcisi olarak çalışan Lütfü ile Bahadır'ın yapması gereken satış miktarı 2700 TL'dir. Gün sonunda Bahadır bu miktarın 700 TL üstüne çıktığını, Lütfü ise Bahadır'ın ulaştığı satış miktarının yarısında kaldığını söylüyor.

Buna göre Lütfü'nün kotaya göre durumunu gösteren tam sayıyı yazınız.

Bir derin dondurucunun sıcaklığı her 2°C azaltıldığında elektrik faturasında ayda 8 TL artış olmaktadır. Sadece sene başında sıcaklığı değiştirilip -24°C 'ye ayarlanan derin dondurucu sebebiyle yıl sonu faturasında 288 TL fazladan ödeme yapılmıştır.

Buna göre, derin dondurucunun önceki çalışma sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'tir?

- Aşağıdaki çarpma ve bölme işlemlerini yapalım.

★ $5 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

★ $(+5) \cdot (+9) = \dots\dots\dots$

★ $(-8) \cdot (-3) = \dots\dots\dots$

★ $(-7) \cdot (+8) = \dots\dots\dots$

★ $10 \cdot (-4) = \dots\dots\dots$

★ $(-1) \cdot (-1) = \dots\dots\dots$

★ $(-9) \cdot 0 = \dots\dots\dots$

★ $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) = \dots\dots\dots$

★ $10 \cdot 10 \cdot (-10) = \dots\dots\dots$

★ $(+20) : (+4) = \dots\dots\dots$

★ $(-15) : (-3) = \dots\dots\dots$

★ $(-36) : 9 = \dots\dots\dots$

★ $19 : (-1) = \dots\dots\dots$

★ $(-18) : (-1) = \dots\dots\dots$

★ $\frac{86}{-2} = \dots\dots\dots$

★ $\frac{-72}{-3} = \dots\dots\dots$

- Aşağıdaki işlemlerde boşlukları doldurunuz.

$(-24) : \dots\dots = +6$	$(-9) \times \dots\dots = 0$
$\dots\dots \times (-8) = +16$	$\dots\dots \times (+4) = +36$
$(+14) : \dots\dots = -2$	$(+12) : (-12) = \dots\dots$
$\dots\dots \times (-6) = +6$	$\dots\dots \times (+6) = -36$
$(+32) : \dots\dots = -4$	$\dots\dots \times (-1) = +13$

- Aşağıdaki problemleri çözelim.

a) 30 soruluk bir test sınavında doğru yapılan her soruya 8 puan, yanlış yapılan her soru için de -6 puan verilmektedir. Cevap verilmeyen sorulara puan verilmemektedir. Bu sınava katılan Furkan 19 soruya doğru cevap vermiştir, 4 soruya yanıt vermemiştir. Furkan, kalan sorulara yanlış cevap verdiğine göre bu sınavdan kaç puan kazanmıştır?

b) -12 sayısı -1 ile -4 arasındaki tam sayılara ayrı ayrı bölünerek bulunan sonuçlar çarpılıyor.

Buna göre bu işlemin sonucu kaçtır?

c) Bir oyunda başarılı olan her görev için 40 puan, başarısız olan her görev için de -15 puan verilmektedir. Bu oyunu oynayan Ali 50 görevden oluşan oyunu bitirmiştir. Başarılı olduğu görev sayısı ile başarısız olduğu görev sayısı eşit olan Ali, oyun sonunda toplam kaç puan almıştır?

- Aşağıdaki işlemleri üslü ifade olarak yazalım.

$(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) =$

$(-7) \cdot (-7) =$

$9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 =$

$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

$(-1) \cdot (-1) =$

- Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarını bulalım.

$4^3 =$	$(-3)^2 + 2^3 - 3^3 =$
$6^2 =$	
$-1^3 =$	$-2^0 + (-5)^1 =$
$1^5 =$	
$(-3)^4 =$	$17^0 + 0^{17} + 1^{17} + 17^1 =$
$0^8 =$	
	$(-3)^4 + (-4)^3 =$