

M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.

1. A, B ve C harfleri birer tam sayı olmak üzere yerleri aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilmiştir.



- a) $A + B$ işleminin sonucunun en küçük değeri kaçtır?

- b) $B + C$ işleminin sonucunun en büyük değeri kaçtır?

M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

2. ▲ = -8

■ = -2

● = -1

▲, ■ ve ● sembollerine karşılık gelen tam sayılar yukarıda verilmiştir.

- a) ▲ : ■ işleminin sonucunu bulunuz.

- b) ■ · ● işleminin sonucunu bulunuz.

- c) (▲ + ■) : ● işleminin sonucunu bulunuz.



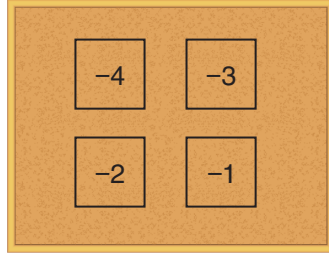
M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.

3. (-5^2) ifadesinin sonucuna (-5) tam sayısı eklendiğinde A tam sayısı, $(-3)^2$ tam sayısından 10 çıkarıldığında B tam sayısı elde edilmektedir.

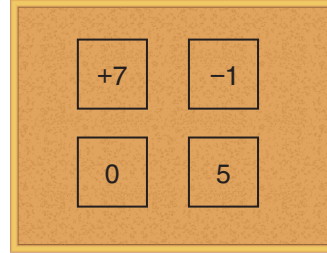
Buna göre A – B işleminin sonucu kaçtır?

M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

4. Aşağıda üzerinde tam sayıların yazılı olduğu kartların yapıştırıldığı iki ayrı pano verilmiştir.



1. Pano



2. Pano

Ada, iki panoda birer kart hariç altı tane kart üzerindeki tam sayıları toplamı, sıfır sayısını elde etmiştir.

Buna göre toplanmayan kartların üzerindeki tam sayıların çarpımı kaçtır?



M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

5. A ve B harfleri birer tam sayıyı ifade etmek üzere aşağıda bazı işlemler ve sonuçlarının işaretleri verilmiştir.

Tablo: İşlemler ve Sonuçlarının İşaretleri

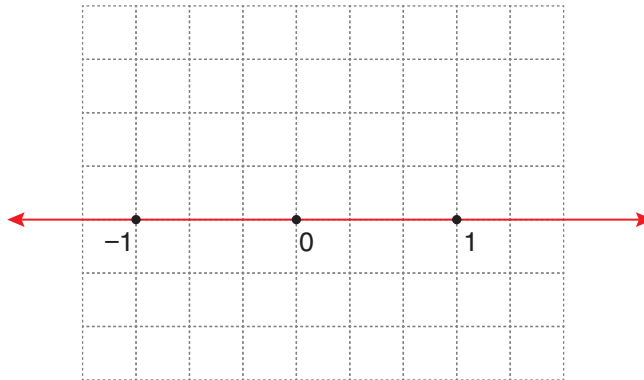
İşlem	İşlem Sonucunun İşareti
$(A)^{30}$	+
$(A)^{25}$	-
$(B)^3$	+
$(B)^4$	+

a) A ve B tam sayılarının işaretlerini bulunuz.

b) $A \cdot B$ işlemlerinin sonucunun işaretini bulunuz.

M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanımlar ve sayı doğrusunda gösterir.

6. Aşağıda verilen rasyonel sayıları kareli ortamda verilen sayı doğrusunda gösteriniz.



$$\frac{1}{3}, -\frac{2}{3}$$



M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

7. $\frac{7}{K} = 1,4$
 $\frac{95}{L} = 0,95$

Yukarıda verilenlere göre L : K işleminin sonucu kaçtır?

M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

8. M ve N doğal sayı olmak üzere $\frac{M}{N}$ rasyonel sayısına karşılık gelen ondalık gösterim aşağıdaki kareli ortamda boyanarak gösterilmiştir.

Buna göre M ve N sayılarının en küçük değerlerini bulunuz.