

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

1. Aşağıdaki kâğıtların ön ve arka yüzlerine tam sayılar yazılmış olup ön yüzlerindeki tam sayılar verilmiştir.

|    |   |    |
|----|---|----|
| -2 | 9 | -3 |
|----|---|----|

Bu kâğıtların her birinin ön ve arka yüzlerine yazılan tam sayıların toplamı 1 sayısına eşittir.

**Buna göre bu kâğıtlardan rastgele ikisinin istenen yüzündeki iki tam sayı toplanırsa bu işlemin sonucunun en büyük değeri kaçtır?**

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

2. İki tam sayının çarpımı  $(-10)$  tam sayısına eşittir.

**Buna göre bu iki tam sayının alabileceği değerleri bulunuz.**



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

3. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a)  $(-3)^2 =$

b)  $-2^4 =$

c)  $(-5)^2 =$

d)  $(-2)^3 =$

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

4. Aşağıda K ve L kutularında bulunan topların üzerinde yazan tam sayılar verilmiştir.



K kutusunda toplamı  $(-5)$  olan iki top çıkarılmış kalan top L kutusuna atılmıştır.

Buna göre son durumda L kutusundaki tüm topların üzerindeki tam sayıların çarpımı kaçtır?



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

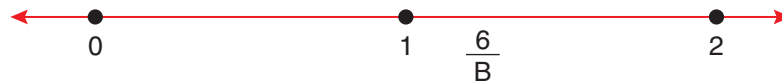
5. Aşağıdaki tablo bölme işlemi üzerine yapılmıştır.

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| :   | -5 | -10 |
| -30 | +6 | A   |
| 80  | B  | C   |

Buna göre A, B ve C harflerine karşılık gelen tam sayıları bulunuz.

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

6. B bir doğal sayı olmak üzere  $\frac{6}{B}$  rasyonel sayısının sayı doğrusundaki yeri aşağıda verilmiştir.



Buna göre B yerine gelebilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?



M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

7. Aşağıdaki ifadelerin ondalık gösterimlerini yapınız.

a)  $-\frac{3}{20} =$

b)  $-1\frac{7}{50} =$

c)  $\frac{9}{100} =$

d)  $\frac{51}{1000} =$

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

8. Aşağıda üç kişinin puanlı oynadıkları oyun sonucunda aldıkları toplam puanlar verilmiştir.

**Tablo:** Oyun Sonu Toplam Puanlar

| İsim  | Alınan Toplam Puan |
|-------|--------------------|
| Şeyma | 18,5               |
| Aslı  | $\frac{63}{5}$     |
| Seda  | $\frac{37}{2}$     |

Buna göre hangi iki kişinin oyun sonu aldıkları puanlar birbirine eşittir?