



Adı ve Soyadı:

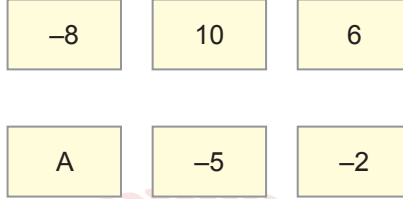
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

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

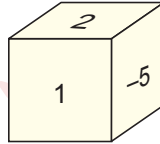
1. Aşağıda verilen kartlar, her grupta eşit sayıda kart olacak ve her gruptaki tam sayıların toplamı sıfır olacak şekilde 2 gruba ayrılacaktır.



Buna göre A tam sayısını bulunuz.

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

2. Aşağıda verilen küpün 6 yüzünde tam sayılar yazmaktadır. Bu küpün karşılıklı iki yüzünde yazan tam sayıların çarpımı -20 'dir.



Buna göre küpün yüzlerinde yazan tam sayıların en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?



SENARYO 2

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

3. Aşağıda üslü ifadelerin yazılı olduğu A ve B kutuları verilmiştir.

A

$$(-2)^3, (-1)^5, (-7)^6$$

B

$$-(-5)^3, 9^7, -3^2$$

A ve B kutularında verilen iki üslü ifadenin yeri; A kutusunda değeri negatif tam sayılar, B kutusunda ise değeri pozitif tam sayılar olacak şekilde değiştirilecektir.

Buna göre hangi iki üslü ifadenin yeri değiştirilmelidir?

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

4. Mutfakta çalışan bir vantilatör, sıcaklığı 4 dakikada bir 1°C azaltmakta; fırın ise sıcaklığı 10 dakikada bir 2°C artırmaktadır.

Sıcaklığı 30°C olan bir mutfakta vantilatör ve fırın aynı anda çalışmaya başladıktan 20 dakika sonra mutfak sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?



SENARYO 2

Kazanım: M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.

5. 1K, iki basamaklı bir doğal sayıdır.

Buna göre $-\frac{1K}{5}$ rasyonel sayısının ondalık gösteriminde tam kısmının -2 olması için K yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

Kazanım: M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

6. $-\frac{5}{\blacksquare} < -\frac{5}{8}$ ve $\frac{3}{10} < \frac{\blacktriangle}{10}$ olduğuna göre \blacksquare 'nin alabileceği en büyük ve \blacktriangle 'nin alabileceği en küçük tam sayı değerlerini bulunuz.