



1. SINAV

MATEMATİK 7

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

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.

-8	10	6
A	-5	-2

Buna göre A tam sayısını bulunuz.

Kazanım: M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.

2. $(+5) + [(-15) + (-8)] = [(+5) + (-15)] + \blacktriangle$

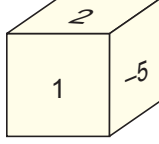
Toplama işleminin birleşme özelliğinin kullanıldığı yukarıdaki eşitliğe göre \blacktriangle yerine yazılacak tam sayıyı bulunuz.



SENARYO 1

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

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



Buna göre küpün diğer yüzlerinde yazan tam sayıları bulunuz.

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

4. $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \dots \dots \dots (-3)$
10 tane

Yukarıda verilen tekrarlı çarpımı üslü ifade olarak yazınız.



1. SINAV

MATEMATİK 7

SENARYO 1

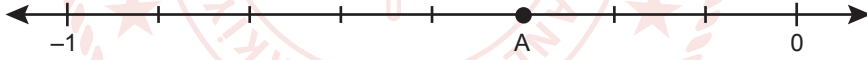
Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

5. 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?

Kazanım: M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.

6. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 8 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.

7. $0,1\bar{5}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

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

8. $-\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{4}$, $-\frac{5}{12}$, $-\frac{1}{6}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

