

Ad:	Sınıfı:
Soyad:	Numarası:

Aldığı Not:

Senaryo 7

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

1)

Aşağıdaki işlemleri toplama işleminin özelliklerini dikkate alarak yapınız.

$$---> (-2) + (-17) + (+12) + (+2) + (+17)$$

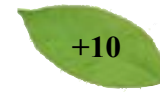
$$---> (+13) + [(-12) + (+12) + (-3)]$$

$$---> (-111) + (+68) + (+11)$$

$$---> (-8) - (-8) + (-21) - (-21)$$

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

2) Aşağıdaki çarpma ve bölme işlemlerini yaparak dairelerin içlerine cevapları yazınız.

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

3) $\square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square = \square^8$ ifadesinin sonucu $(-4)^4$ ifadesine eşit olduğuna göre, $\square$ yerine yazılabilecek tam sayıların toplamını bulunuz.

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

4) Yaşam sitesinde yaşayan Meryem 4. katta oturmaktadır. Evinden asansörle 7 kat aşağı inerek otoparkta bulunan arabasından çantasını almış daha sonra da asansöre binerek 11 kat yukarı çıkıp arkadaşı Suzan'a çay içmeye uğramıştır. Meryem, arkadaşının evinden çıkıp asansörle 13 kat aşağı inerek spor salonunda spor yapmayı düşünmektedir.

Buna göre;

a) Arkadaşı Suzan'ın kaçinci katta oturduğunu işlemle gösteriniz.

b) Gittiği spor salonunun kaçinci katta olduğunu işlemle gösteriniz.

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

- 5) 30 soruluk bir test sınavından sınava giren adaylar her doğru cevap için +5 puan her yanlış cevap için -8 puan alacaktır. Metin 30 soruyuda işaretlediği bu sınavda 21 soruyu doğru yanıtlamıştır.

Buna göre, Metin'in aldığı puanı işlemle gösteriniz.

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

- 6) $-\frac{1}{4}$ ifadesi ile $\frac{2}{a}$ ifadesi, $\frac{3}{5}$ ifadesi ile de $-\frac{b}{10}$ ifadesi birbirine eşittir.

Buna göre, $a+b$ işleminin sonucunu bulunuz.

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

- 7) Alperen -7,6 ile 3,9 ondalık gösterimleri verilen sayıların arasındaki tam sayıların toplamını bulmuş, Hasan ise $-\frac{13}{4}$ ile $\frac{27}{5}$ rasyonel sayıların arasındaki tam sayıların toplamını bulmuştur.

Buna göre, Hasan'ın cevabının Alperen'in cevabından kaç fazla olduğunu işlemle gösteriniz.