

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 7/A SINIFI MATEMATİK
DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI 1. SENARYO

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

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a. $(-8) + (-4) - (-10) =$

b. $(-6) - (-9) + (-13) =$

c. $(-12) - (-5) + (-7) =$

d. $(+4) - (-5) + (-14) =$

e. $(+22) + (-10) + (+13) =$

- 1) 4) Kazanım: M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar

Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a. $(-12) : (-2) =$

b. $(-35) : (+5) =$

c. $(+28) : (-4) =$

d. $(-12) : (-1) =$

e. $(+50) : (+25) =$

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

$(+5) + [(-15) + (-8)] = [(+5) + (-15)] + \blacktriangle$ Toplama işleminin birleşme özelliğinin kullanıldığı yukarıdaki eşitliğe göre $\blacktriangle$ yerine yazılacak tam sayıyı bulunuz.

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

Aşağıda verilen üslü sayıların sonuçlarını bulunuz.

a. $(-14)^0 =$

? b. $(-2)^5 =$

c. $(-3)^4 =$

? d. $(+2)^3 =$

e. $(-13)^0 =$

? f. $(+5)^4 =$

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

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

Aşağıda verilen tam sayılarla çarpma işlemlerini yapınız.



a. $(-3) \cdot (-6) =$

b. $(-5) \cdot (-8) =$

c. $(-10) \cdot (-4) =$

d. $(+7) \cdot (-9) =$

e. $(+2) \cdot (-4) =$

Bir trambolin aracılığı ile maksimum 3 m yüksekliğe ulaşabilmektedir. Maksimum yüksekliğe zıplayan her oyuncu 8 puan almakta ve ulaşamadığı her zıplayışta ise 6 puan düşmektedir.

Özgül, 5 zıplayıştan 2'sinde maksimum yüksekliğe ulaştığına göre kaç puan almıştır?

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

Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.



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

a ve b doğal sayı olmak üzere,

$$2,\overline{4} = \frac{a}{9}$$

$$3,\overline{6} = \frac{b}{3}$$

eşitliğini sağlayan a ve b sayıları için a + b kaçtır?

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

Aşağıda verilen devirli ondalık sayıları rasyonel sayı şeklinde yazınız.

a. $20,\overline{5} =$

b. $4,\overline{82} =$

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

Aşağıdaki rasyonel sayıları küçükten büyüğe sıralayınız.

$$-\frac{5}{12}, -\frac{1}{5}, \frac{1}{7}$$

TÜM SORULAR 10AR PUANDIR.

BAŞARILAR

www.bilimsenligi.com