

adı:
soyadı:

7. sınıf matematik 1.dönem 2.yazılı



8 puan

1. Aşağıdaki verilen rasyonel sayıların ondalık gösterimini yazınız.

$$\frac{9}{12} =$$

$$\frac{15}{40} =$$

$$-2\frac{2}{25} =$$

$$\frac{2}{9} =$$

8 puan

2. Aşağıda verilen ondalık gösterimleri kesir çizgisi ile rasyonel sayı olarak yazıp en sade hallerini bulunuz.

$$1,15 =$$

$$0,125 =$$

$$0,3\bar{2} =$$

$$2,3\bar{4} =$$

8 puan

3. Aşağıda verilen rasyonel sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

a) $\frac{3}{13}, \frac{1}{8}, \frac{2}{9}$

b) $-\frac{7}{8}, -\frac{5}{6}, -\frac{11}{12}$

8 puan

4. $A = 4 - 2\frac{1}{4}$ $B = \frac{4}{5} - 5$

Yukarıda verilen işlemlere göre $A+B$ işleminin sonucu kaçtır?

10 puan

5. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) =$$

$$\left(-4\frac{2}{3}\right) : \left(-2\frac{1}{4}\right) =$$

8 puan

6. $\frac{5}{3}$ sayısının çarpma işlemine göre tersinin karesi A, 0,6 sayısının toplama işlemine göre tersinin küpü B'dir.

Buna göre, $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu kaçtır?

ZAFER HOCA/ Yeni Sistem Matematik





8 puan

7. Aşağıda verilen işlemin sonucunu hesaplayınız.

$$\frac{3}{4} - \frac{\frac{3}{4}}{5} =$$

8 puan

8. Bir araç gideceği yolun $\frac{3}{14}$ 'ünü gitmiştir. Eğer 32 km daha gitsydi yolun yarısını gitmiş olacaktı.

Buna göre yolun tamamı kaç km'dir?

- A) 56 B) 96 C) 98 D) 112

8 puan

9. $5x^2 - 7xy + 4x - 3y - 10$

Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili olarak aşağıdaki boşlukları doğruysa D, yanlışsa Y ile doldurunuz.

- 5 terimlidir. ()
- 2 tane değişken vardır. ()
- Sabit terimi 10 dur. ()
- Katsayılar toplamı -11 dir. ()

10 puan

10. $3 \cdot (4x - 5) - 5 \cdot (12x - 7) + 3x - 6$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $75x - 56$ B) $-45x + 14$ C) $x + 1$ D) $33x - 10$

8 puan

11. 7, 11, 15, 19, 23, ...

Yukarıda ilk beş adımı verilen örüntünün genel terimi (kuralı) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7n$ B) $7n + 4$ C) $4n + 3$ D) $3n + 4$

8 puan

12. Kuralı $5n - 2$ olan örüntünün ilk üç teriminin toplamını bulunuz.