

7. Sınıf Matematik 1. Dönem 1. Yazılıya Hazırlık Soruları

Bu çalışma kağıdı yazılı konularını çoktan seçmeli sorularla tekrar etmek içindir. Gerçek yazılı sınav açık uçlu veya kısa cevaplı sorular içerebilir.

Ad:		Soyad:	
Sınıf:		Numara:	

1. (10 puan) Bir denizaltı, deniz seviyesinden 120 metre aşağıda bulunmaktadır. Önce 45 metre yukarı çıkarak bir süre bekliyor. Daha sonra bulunduğu noktadan her 3 dakikada bir 15 metre aşağı inerek 12 dakika boyunca hareket ediyor. Son durumda denizaltının deniz seviyesine göre konumu kaç metredir?

- A) -105
- B) -110
- C) -125
- D) -135

2. (10 puan) Bir sayı doğrusu üzerinde -15 noktasında bulunan bir çekirge, sırasıyla aşağıdaki adımları uygulamıştır:

I. Bulunduğu noktadan sağa doğru 8 birim zıplamıştır.

II. Yeni konumundan sola doğru 12 birim zıplamıştır.

III. Son ulaştığı noktanın mutlak değerinin 2 katının 5 eksiği kadar sağa doğru zıplamıştır.

Buna göre, çekirge son durumda sayı doğrusu üzerinde hangi noktada bulunur?

- A) 10
- B) 9
- C) 24
- D) 14

3. (10 puan) Sayı doğrusu üzerinde A noktası $-2/3$, B noktası ise $1/4$ konumundadır. C noktası, A ile B noktaları arasındaki uzaklığı 3 eşit parçaya bölen noktalardan A'ya en yakın olanıdır. Buna göre C noktasının konumu hangi rasyonel sayıya karşılık gelir?

- A) $-13/36$
- B) $-1/18$
- C) $-5/24$
- D) $-1/12$

4. (10 puan) A bir rasyonel sayı olmak üzere, $A = 0.6$ (6 devirli ondalık sayı) olarak verilmiştir. $B = 1/3$ olduğuna göre, $(A \cdot B) + (A - B)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $1/3$
- B) $7/15$
- C) $11/9$
- D) $5/9$

5. (10 puan) Bir bahçenin $\frac{3}{5}$ 'i domates ekilidir. Kalan kısmın $\frac{1}{4}$ 'üne biber ekilmiştir. Bahçenin ne kadarı ekili değildir?

- A) $\frac{3}{10}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{2}{5}$

6. (10 puan) $[(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) : (1 + \frac{1}{3})] + 0,5 * (-\frac{2}{5})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{80}$
- B) $\frac{31}{80}$
- C) $\frac{7}{40}$
- D) $\frac{11}{20}$

7. (10 puan) Bir çiftçi tarlasının önce $\frac{3}{8}$ 'ini sürmüştür. Daha sonra, kalan kısmın $\frac{1}{3}$ 'ünü sürmüştür. Son olarak, geriye kalan kısmın $\frac{2}{5}$ 'ini daha sürmeyi planlamaktadır. Buna göre, çiftçinin tarlasının toplamda ne kadarını sürmeyi planladığı kesir olarak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{33}{40}$
- C) $\frac{7}{12}$
- D) $\frac{1}{4}$

8. (10 puan) $(\frac{3}{4}) - (\frac{1}{2}) + (-\frac{5}{8})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $-\frac{1}{8}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $-\frac{3}{8}$

9. (10 puan) Bir sayı doğrusu üzerinde -3 ile 2 noktaları arası 10 eş parçaya ayrılmıştır. Bu eş parçalardan birinin uzunluğu 'a' birimdir. Başka bir sayı doğrusu üzerinde $\frac{1}{2}$ ile $\frac{7}{4}$ noktaları arası 5 eş parçaya ayrılmıştır. Bu eş parçalardan birinin uzunluğu 'b' birimdir. Buna göre, a/b oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{8}$
- C) 2
- D) 4

10. (10 puan) Bir sayı doğrusu üzerinde A noktası $2,1(6)$ sayısına, B noktası ise $0,8(3)$ sayısına karşılık gelmektedir. C noktası, A ile B noktaları arasındaki uzaklığı 3 eşit parçaya bölen noktalardan B'ye daha yakın olanıdır. Buna göre, C noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** $23/18$
- B)** $31/18$
- C)** $27/18$
- D)** $7/3$

Cevap Anahtarı

- 1-D (10p)
- 2-D (10p)
- 3-A (10p)
- 4-D (10p)
- 5-A (10p)
- 6-A (10p)
- 7-A (10p)
- 8-D (10p)
- 9-C (10p)
- 10-A (10p)