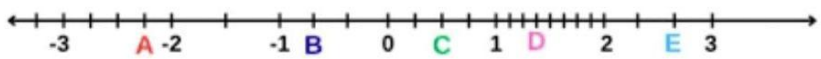
2026-2027 7. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

1)

	$-\frac{3}{5}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{0}{3}$	$\frac{4}{0}$	$-\frac{4}{2}$	$4\frac{3}{5}$	$-1{,}6$
DOĞAL SAYI							
TAM SAYI							
RASYONEL SAYI							

Yukarıda verilen tablodaki sayıların doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayılardan hangisini veya hangilerini belirttiğini kutucuğa işaretleyiniz.

2) a) Aşağıda sayı doğrusu üzerinde verilen rasyonel sayıları gösteriniz.



b) $2\frac{1}{3}$ $-\frac{2}{5}$ $-\frac{17}{3}$ $\frac{11}{5}$ **sayılarını sayı doğrusunda gösteriniz.**

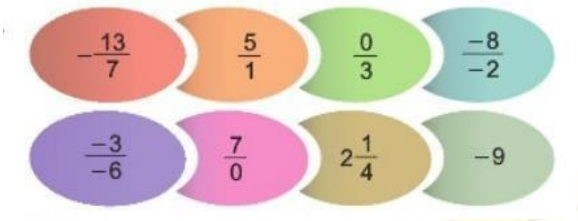
3) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Mutlak değeri 5'ten küçük olan tam sayıları yazınız.

$-8, -12, 5, 9,$ $-20, -2, 18$

b) Ayşe ve Mehmet yanda verilen sayılardan ikişer tanesini seçip seçtikleri sayıları çarpmıştır. Buna göre Ayşe ve Mehmet'in çarpım sonuçları arasındaki uzaklık en fazla kaçtır?

4) Aşağıda verilen sayılardan rasyonel sayı olup tam sayı olmayanları belirtiniz.



5)

Bir öğrenci bonus sorudan 5 puan kazanmıştır.	
Yozgat'ta en düşük hava sıcaklığı sıfırın altında 25 °C olarak ölçülmüştür.	
AVM'nin otoparkı zemin katın üç kat altındadır.	
Bir dağcı deniz seviyesinden 800 metre yüksekliğe çıkabilmektedir.	
Ece'nin banka hesabında 100 TL vardır.	

Yukarıda verilen boşluklara uygun tam sayılar gelecek şekilde doldurunuz.

6) Aşağıda verilen sayıları ondalık gösterimle gösteriniz.

$$\frac{5}{12}, \frac{22}{3}, \frac{12}{16}, \frac{7}{35}, -\frac{5}{6}$$

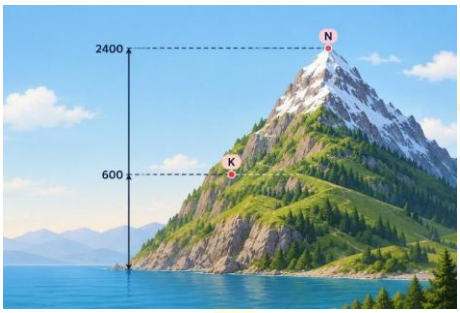
7) Tuğçe Öğretmen öğrencilerine akıldan bir rasyonel sayı tutmalarını söylemiştir. Ayşe $-\frac{1}{2}$, Faruk $\frac{3}{5}$, Erdem $\frac{11}{20}$, Alper $\frac{7}{8}$ sayılarını tutmuştur. Ayşe, Erdem, Faruk ve Alper'in tuttuğu sayıları küçükten büyüğe sıralayınız.

8) Aşağıda verilen sözel ifadelere uygun sayı cümlesi yazınız.

a) *Bir denizaltı deniz seviyesinin 45 metre altında iken 20 metre yükseldikten sonra 35 metre alçalmıştır.*

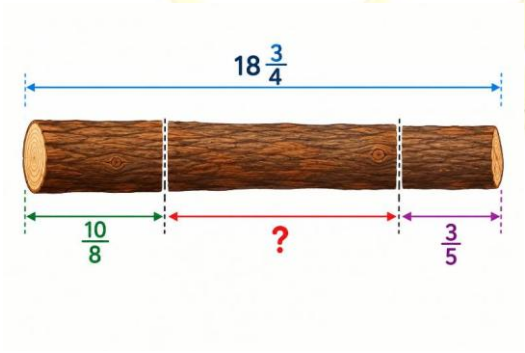
b) İstanbul'da hava sıcaklığı −4 °C iken 9 °C artmıştır.

c) Bakkal Mehmet Amca öğleden önce 600 TL kâr elde ederken öğleden sonra 300 TL zarar etmiştir.



9) Deniz seviyesinden her 200 metre yükseldikçe sıcaklık 1 °C azalmaktadır. 600 metrede olan K noktasında sıcaklık 4 °C iken 2400 metrede olan N noktasında sıcaklık kaç derece olur?

10) 20 soruluk bir testte her doğru cevap 4 puan kazandırmakta, her yanlış cevap ise 2 puan silmektedir. Beste bu testte 4 soruyu yanlış yapıp 2 soruyu boş bırakmıştır. Buna göre Beste'nin aldığı toplam puan kaçtır?



11) Bir marangoz, bahçeye yapılacak ahşap bir oturma alanı için uzun bir odun satın almıştır. Marangozun satın aldığı odunun toplam uzunluğu $18\frac{3}{4}$ metredir. Odunun bir kısmını farklı ölçülerde keserek kullanıma hazır hâle getirmek istemektedir.

Marangoz, odunun sağ ucundan $\frac{3}{5}$ metre, sol ucundan ise $\frac{10}{8}$ metre uzunluğunda parçalar keserek ayırmıştır.

Buna göre marangozun elinde kalan odunun uzunluğu kaç metredir?



12) Elif, yaz aylarında ailesiyle birlikte düzenlediği bahçe daveti için büyük bir sürahide $\frac{27}{2}$ litre limonata hazırlamıştır. Davete gelen misafirlere limonata ikram etmek için her biri $\frac{4}{6}$ litre limonata alan bardaklar kullanacaktır. Elif, sürahideki limonatanın tamamını bardaklara eşit miktarda ve bardakları tamamen dolduracak şekilde paylaştırmak istiyor.

Buna göre Elif, hazırladığı limonatanın tamamıyla kaç bardak limonata doldurabilir?

13) Aşağıda verilen çok adımlı işlemlerin sonuçlarını karşılarına yazınız.

a)
$$\left(\frac{3}{4}\right)^2 : \frac{9}{16} - \frac{4}{9}$$

b)
$$1 - \frac{1 - \frac{1}{4}}{1 + \frac{1}{4}}$$

c)
$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right)$$

d)
$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}$$

e)
$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}}}$$

f)
$$\frac{1 + \left(-\frac{3}{4}\right)^2 : \frac{9}{8}}{\left(-\frac{3}{2}\right)^3}$$

14) Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.

ÜSSÜ İFADE	TEKRARLI ÇARPIM	DEĞERİ
$(-2)^3$		
-3^4		
5^3		
$(-1)^7$		

15) **Aşağıda verilen işlemleri yapınız.**

a) $(-5) - (+6) + (-15) =$

b) $(-27) + (+12) - 4 =$

c) $(-4)\cdot(-2)\cdot(-8) + (-4 - 5 + 1) =$

d) $(+64) : (-4) + (-8) =$

e) $3^3 - (-2)^4 + (-5)^2 =$

MATEMATİK ÖĞRETMENİ
HACER ÖZGAN