ROTA MATEMATİK

7. SINIF 1. TEMA

SAYILAR VE NİCELİKLER

TEST 16

Rasyonel Sayılarda Çarpma ve Bölme 2

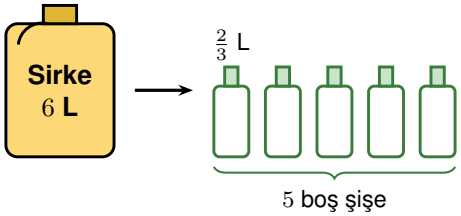
rota.matematik
rotamatematik.com

ROTA MATEMATİK

TEMA 1 : SAYILAR VE NİCELİKLER 1

(Rasyonel Sayılarda Çarpma ve Bölme 2)

1)

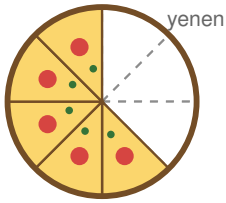


Zehra teyze bidondaki 6 litre sirkenin tamamını $\frac{2}{3}$ litrelik özdeş şişelere dolduracaktır. Elinde şekildeki gibi 5 boş şişe bulunan Zehra teyze, eksik şişeleri tanesi 15 TL'den satın alacaktır.

Buna göre Zehra teyze şişelere kaç TL öder?

A) 60 B) 135 C) 75 D) 45

2)

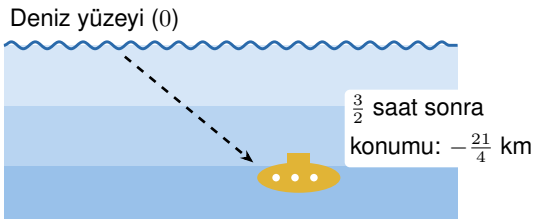


Şekildeki pizza 8 eş dilime ayrılmıştır. Kesik çizgili dilimler yenmiş, kalan dilimler ise masada durmaktadır.

Kalan pizza 3 arkadaş arasında eşit olarak paylaştırılırsa her birine pizzanın tamamının kaçta kaçı düşer?

A) $\frac{15}{8}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{5}{24}$ D) $\frac{3}{8}$

3)

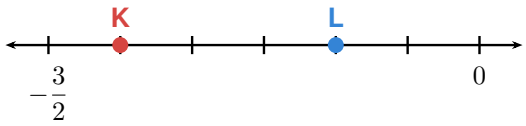


Deniz yüzeyinden dalışa başlayan bir denizaltı sabit hızla alçalmaktadır. Denizaltının dalışa başladıktan $\frac{3}{2}$ saat sonraki konumu şekilde gösterilmiştir.

Denizaltı aynı hızla alçalmaya devam ederse dalışa başladıktan 4 saat sonraki konumunu gösteren rasyonel sayı kaçtır?

A) $-\frac{21}{2}$ B) -14 C) $-\frac{63}{8}$ D) -8

4)



Yukarıdaki sayı doğrusunda $-\frac{3}{2}$ ile 0 arası eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre K noktasına karşılık gelen sayının L noktasına karşılık gelen sayıya bölümü kaçtır?

A) $-\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{5}{2}$

5)

Kek Tarifi (6 kişilik)
Şeker: $\frac{3}{4}$ su bardağı
Un: $\frac{5}{2}$ su bardağı

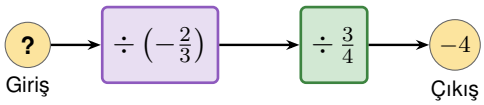
Mutfakta Olan
Şeker: $\frac{9}{4}$ su bardağı
Un: 6 su bardağı

Ayşe Hanım, tarifteki malzeme miktarlarının tamamını aynı sayı ile çarparak tarifin 2 katı, 3 katı gibi tam katları kadar kek yapabilmektedir.

Buna göre Ayşe Hanım mutfaktaki malzemelerle en fazla kaç kişilik kek yapabilir?

A) 18 B) 12 C) 14 D) 24

6)

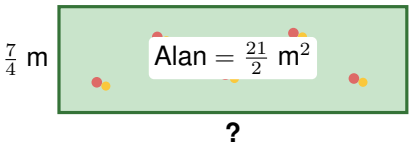


Yukarıdaki işlem makinesi, içine atılan sayıyı önce $-\frac{2}{3}$'e, ardından elde edilen sonucu $\frac{3}{4}$'e bölmektedir.

Makineden -4 sayısı çıktığına göre makineye atılan sayı kaçtır?

A) 2 B) -2 C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{1}{2}$

7)

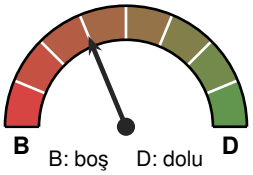


Dikdörtgen biçimindeki yukarıdaki bahçenin alanı ve kısa kenarının uzunluğu verilmiştir. Bahçenin çevresi bir sıra tel ile çevrilecektir.

Buna göre kaç metre tel gerekir?

A) 6 B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{31}{2}$ D) $\frac{29}{2}$

8)

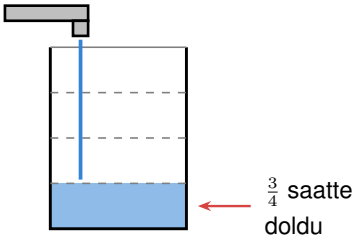


Yakıt deposu 48 litre olan bir otomobil $\frac{5}{2}$ litre benzinle 30 km yol gitmektedir. Otomobilin yakıt göstergesi eş bölmelere ayrılmıştır ve ibre deponun doluluk oranını göstermektedir.

Buna göre otomobil yakıt almadan en fazla kaç km yol gidebilir?

A) 144 B) 180 C) 96 D) 216

9)

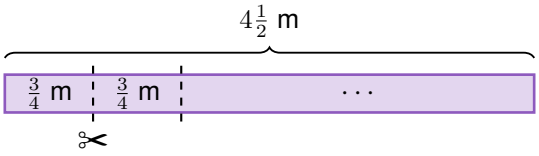


Boş bir su deposuna sabit akışla su akıtan bir musluk, deponun şekildeki boyalı kısmını $\frac{3}{4}$ saatte doldurmuştur. Depo yükseklik bakımından eş bölmelere ayrılmıştır.

Buna göre musluk aynı akışla su akıtmaya devam ederse deponun kalan kısmı kaç saatte dolar?

A) $\frac{9}{4}$ B) 3 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

10)

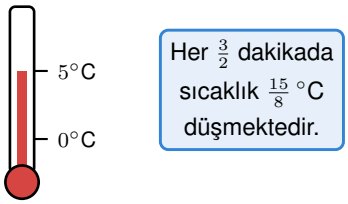


Uzunluğu $4\frac{1}{2}$ metre olan bir kurdele, makasla kesilerek her biri $\frac{3}{4}$ metre uzunluğunda parçalara ayrılacaktır.

Kurdelenin tamamı parçalara ayrıldığında toplam kaç kesim yapılmış olur?

A) 6 B) 5 C) 7 D) 4

11)

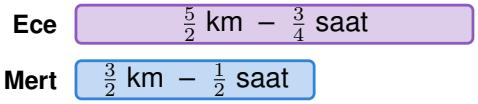


Bir laboratuvarda sıcaklığı $5°$C olan bir karışım soğutulmaktadır. Karışımın sıcaklığı sabit hızla düşmektedir.

Buna göre karışımın sıcaklığı kaç dakika sonra $0°$C olur?

A) $\frac{25}{4}$ B) 6 C) 4 D) $\frac{3}{2}$

12)



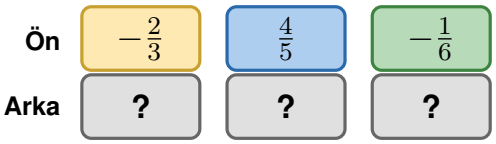
Ece ve Mert sabit hızla yürüyüş yapmıştır. Her birinin yürüdüğü yol ve bu yolu kaç saatte yürüdüğü şekilde verilmiştir.

Buna göre 1 saatte daha fazla yol yürüyen kişi ve ikisinin 1 saatte yürüdüğü yolların farkı (km) aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mert, $\frac{1}{3}$ B) Ece, $\frac{3}{10}$

C) Mert, $\frac{1}{6}$ D) Ece, $\frac{1}{3}$

13)

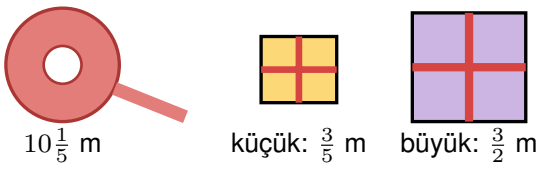


Yukarıdaki kartların arka yüzlerinde, ön yüzlerinde yazan sayının çarpma işlemine göre tersi yazmaktadır.

Buna göre arka yüzlerde yazan en büyük sayının en küçük sayıya bölümü kaçtır?

A) $-\frac{24}{5}$ B) $-\frac{5}{24}$ C) $\frac{5}{24}$ D) $-\frac{15}{2}$

14)



Esra, yukarıdaki rulodaki kurdeleyi hediye paketlerini süslemek için kullanacaktır. Bir paket için gereken kurdele uzunluğu paketin altında yazmaktadır.

Küçük boy paketlerden 8 tane süsleyen Esra, kalan kurdeleyle en fazla kaç büyük boy paket süsleyebilir?

A) 3 B) 4 C) 2 D) 5

ROTA MATEMATİK - CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	**A**	8	**D**
2	**C**	9	**A**
3	**B**	10	**B**
4	**D**	11	**C**
5	**B**	12	**D**
6	**A**	13	**B**
7	**C**	14	**A**

Rota Matematik Başarılar Diler.