ROTA MATEMATİK

7. SINIF 1. TEMA

SAYILAR VE NİCELİKLER

TEST 17

Rasyonel Sayılarla İşlemler ve Problem Çözme

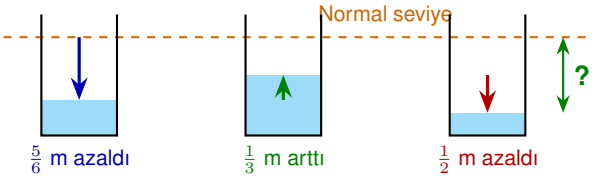
rota.matematik
rotamatematik.com

ROTA MATEMATİK

TEMA 1 : SAYILAR VE NİCELİKLER 1

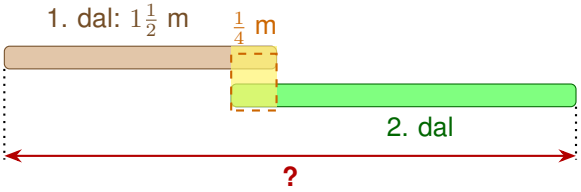
(Rasyonel Sayılarla İşlemler ve Problem Çözme)

1) Bir barajın su seviyesi normal seviyenin $\frac{5}{6}$ m altına düşmüş, $\frac{1}{3}$ m yükselmiş, sonra $\frac{1}{2}$ m daha düşmüştür. Su seviyesinin normal seviyeye göre son konumunu gösteren rasyonel sayı kaçtır?



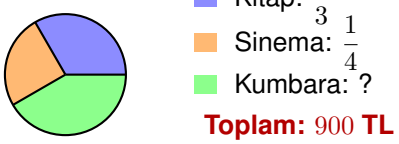
A) -1 B) 1 C) $-\frac{1}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$

2) Doruk ve Burak'ın bulduğu dal parçalarından birinin uzunluğu $1\frac{1}{2}$ metre, diğeri bu parçadan $\frac{2}{5}$ metre fazladır. Dallar $\frac{1}{4}$ metrelik kısımları üst üste gelecek biçimde bağlandığına göre elde edilen dalın uzunluğu kaç metredir?



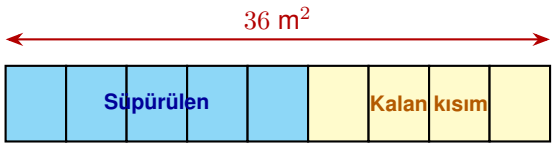
A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{59}{20}$ C) $\frac{13}{4}$ D) $\frac{63}{20}$

3) Yiğit'in bayram harçlığının toplamı 900 TL'dir. Harçlığın kullanımı şekildeki grafikte gösterilmiştir. Yiğit kumbaraya kaç TL atmıştır?



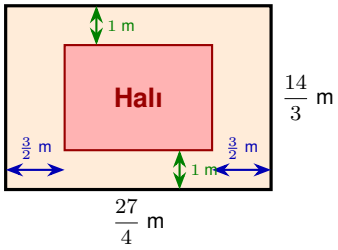
A) 525 B) 225 C) 375 D) 300

4) Alanı 36 m^2 olan halı 9 eşit parçaya ayrılmış, mavi renkli kısım süpürülmüştür. Kalan kısmın $\frac{3}{4}$'ü de süpürüldüğüne göre süpürülmeyen kısım kaç m^2'dir?



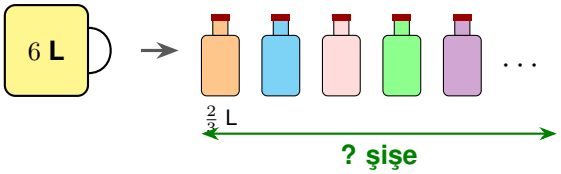
A) 12 B) 16 C) 4 D) 9

5) Dikdörtgen biçimindeki salonun kenar uzunlukları $\frac{27}{4}$ m ve $\frac{14}{3}$ m'dir. Salonun kenarlarından şekildeki gibi boşluk bırakılarak dikdörtgen biçimli bir halı serilmiştir. Halının alanı kaç m^2'dir?



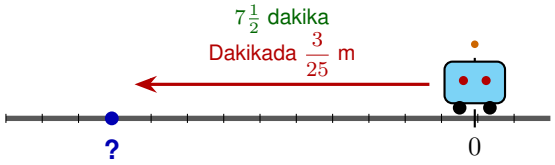
A) 10 B) 9 C) 12 D) $\frac{21}{2}$

6) Zehra teyze 6 litre sirkeyi $\frac{2}{3}$ litrelik özdeş şişelere doldurmak istemektedir. Kaç şişe gerekir?



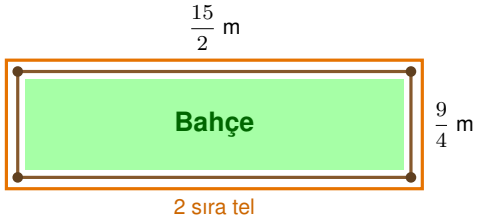
A) 4 B) 9 C) 8 D) 12

7) Bir robot, sayı doğrusu biçimindeki rayın 0 noktasından sola doğru dakikada $\frac{3}{25}$ metre hızla $7\frac{1}{2}$ dakika gitmiştir. Robotun durduğu noktayı gösteren rasyonel sayı kaçtır?



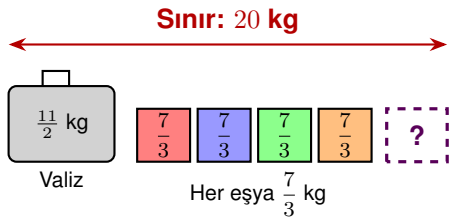
A) $\frac{9}{10}$ B) $-\frac{3}{50}$ C) $-\frac{21}{25}$ D) $-\frac{9}{10}$

8) Şekildeki dikdörtgen biçimindeki bahçenin kenar uzunlukları $\frac{15}{2}$ m ve $\frac{9}{4}$ m'dir. Bahçenin etrafı iki sıra tel ile çevrileceğine göre kaç metre tel kullanılır?



A) $\frac{39}{2}$ B) 78 C) $\frac{135}{8}$ D) 39

9) Uçak yolculuğunda valiz kütle sınırı 20 kg'dır. Melih Bey, boşken kütlesi $\frac{11}{2}$ kg olan valizine her biri $\frac{7}{3}$ kg olan 4 eşya yerleştirmiştir. Ek ücret ödememek için valize en fazla kaç kg daha eşya yerleştirebilir?



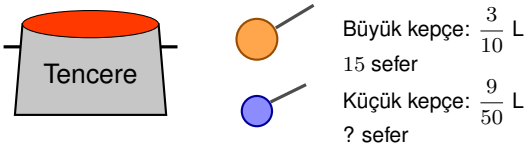
A) $\frac{89}{6}$ B) $\frac{31}{6}$ C) $\frac{11}{6}$ D) $\frac{15}{2}$

10) Kilogramı $\frac{25}{2}$ TL olan elmadan 3 kg ve kilogramı $\frac{35}{4}$ TL olan armuttan 2 kg alan bir kişi kasaya 100 TL vermiştir. Kaç TL para üstü alır?



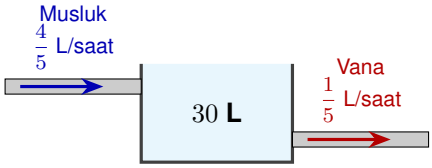
A) 55 B) 45 C) 35 D) 65

11) Bir aşçı, büyük kepçe ile tek seferde $\frac{3}{10}$ litre, küçük kepçe ile $\frac{9}{50}$ litre çorba servis edebilmektedir. Tencerenin içindeki çorbanın tamamı büyük kepçe ile 15 seferde servis edilebildiğine göre küçük kepçe ile kaç seferde servis edilir?



A) 15 B) 30 C) 25 D) 20

12) Kapasitesi 30 litre olan boş bir su deposunda bir dolum musluğu ve bir tahliye vanası vardır. Musluk saatte $\frac{4}{5}$ litre su doldururken vana saatte $\frac{1}{5}$ litre su boşaltmaktadır. İkisi aynı anda açılırsa depo kaç saatte dolar?

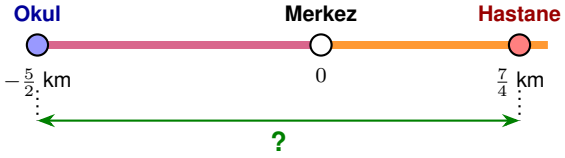


A) 50 B) 30 C) $\frac{75}{2}$ D) 150

13) Bir buzdolabındaki sıcaklık her saat $\frac{3}{2}$ °C düşmektedir. $\frac{5}{2}$ saat sonunda toplam sıcaklık değişimini ifade eden rasyonel sayı kaçtır?

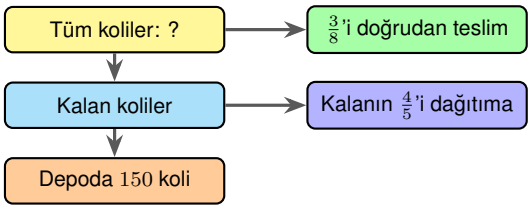
A) $-\frac{15}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) -4

14) Bir metro hattında Merkez istasyonu 0 noktası alındığında Okul istasyonu $-\frac{5}{2}$ km, Hastane istasyonu $\frac{7}{4}$ km konumundadır. Okul ve Hastane istasyonları arasındaki uzaklık kaç km'dir?



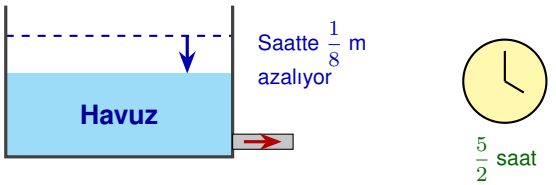
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{17}{4}$ D) $\frac{17}{8}$

15) Bir yardım merkezinde hazırlanan kolilerin $\frac{3}{8}$'i doğrudan teslim edilmiş, kalan kolilerin $\frac{4}{5}$'i dağıtıma çıkarılmıştır. Depoda 150 koli kaldığına göre başlangıçta kaç koli vardır?



A) 750 B) 1000 C) 600 D) 1200

16) Bir havuzun gideri açıldığında su seviyesi saatte $\frac{1}{8}$ metre azalmaktadır. Gider $\frac{5}{2}$ saat açık kaldığında su seviyesindeki toplam değişimi ifade eden rasyonel sayı kaçtır?



A) $\frac{5}{16}$ B) $-\frac{5}{16}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) $-\frac{5}{4}$

ROTA MATEMATİK - CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	**A**	9	**B**
2	**D**	10	**B**
3	**C**	11	**C**
4	**C**	12	**A**
5	**A**	13	**A**
6	**B**	14	**C**
7	**D**	15	**D**
8	**D**	16	**B**

Rota Matematik Başarılar Diler.