

RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. 40 TL'nin $\frac{1}{4}$ 'ü kaçtır?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

5. 50 sayfalık kitabın $\frac{1}{2}$ 'si okunmuştur. Geriye kaç sayfa kalmıştır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

2. 60 sayısının $\frac{2}{3}$ 'ü kaçtır?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

6. Bir pizzanın $\frac{1}{4}$ 'ünü Ali, $\frac{2}{4}$ 'ünü Ayşe yemiştir. Pizzanın toplam kaçta kaçı yenmiştir?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1

3. Bir pastanın $\frac{1}{2}$ 'sinin $\frac{1}{3}$ 'ü kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$

7. 80 kg elmanın $\frac{3}{4}$ 'ü satılmıştır. Kaç kg elma satılmıştır?
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

4. 30 metrelik bir kumaşın $\frac{1}{5}$ 'i satılmıştır. Kaç metre kumaş satılmıştır?
A) 5 B) 6 C) 10 D) 15

8. 40 kişilik bir sınıfın $\frac{1}{5}$ 'i gözlüklüdür. Sınıfta kaç gözlüklü öğrenci vardır?
A) 4 B) 8 C) 10 D) 12

9. Ahmet 20 km'lik yolun $\frac{1}{4}$ 'ünü koşmuştur. Kaç km koşmuştur?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 10

13. 120 TL paranın $\frac{2}{3}$ 'ü ile kazak alınmıştır. Kazak kaç TL'dir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100

10. 100 litre suyun $\frac{3}{5}$ 'i kullanılmıştır. Geriye kaç litre su kalmıştır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

14. Çeyreği 10 olan sayının tamamı kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

11. Hangi sayının $\frac{1}{2}$ 'si 15'tir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

15. Bir günün $\frac{1}{6}$ 'sı kaç saattir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

12. Bir haftanın $\frac{1}{7}$ 'si kaç gündür?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Yarım litrenin yarısı kaç litredir?

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

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. Bir yolun önce $\frac{1}{4}$ 'ü, sonra $\frac{2}{5}$ 'i gidiliyor. Toplam gidilen yol tüm yolun kaçta kaçıdır?
A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{3}{9}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{17}{20}$
2. Maaşının $\frac{1}{3}$ 'ünü kiraya, $\frac{1}{4}$ 'ünü faturalara harcayan birinin geriye maaşının kaçta kaçı kalır?
A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{12}$
3. 60 TL'nin önce $\frac{1}{3}$ 'ü, sonra **kalanın** $\frac{1}{2}$ 'si harcanyor. Geriye kaç TL kalır?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40
4. Hangi sayının $\frac{2}{5}$ 'i 20'dir?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 80
5. Bir top kumaşın $\frac{3}{8}$ 'i satılıyor. Geriye 25 m kumaş kaldığına göre kumaşın tamamı kaç metredir?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60
6. Ayşe parasının $\frac{1}{5}$ 'i ile kalem, $\frac{3}{10}$ 'u ile defter alıyor. Toplam 50 TL harcadığına göre başlangıçta kaç TL'si vardı?
A) 80 B) 100 C) 120 D) 150
7. Bir deponun $\frac{1}{4}$ 'ü doludur. Depoya 20 litre daha su eklendiğinde deponun yarısı dolduğuna göre depo tamamı kaç litre su alır?
A) 60 B) 80 C) 100 D) 120
8. 120 sayısının $\frac{1}{4}$ 'ününün $\frac{2}{3}$ 'ü kaçtır?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

9. Ali'nin yaşının $\frac{3}{4}$ 'ü 15'tir. Ali kaç yaşındadır?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

13. Hangi sayının $\frac{3}{5}$ 'inin 10 fazlası 40'tır?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

10. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{5}{8}$ 'i erkektir. Sınıfta 12 kız öğrenci olduğuna göre erkek öğrenci sayısı kaçtır?
A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

14. Parasının $\frac{3}{4}$ 'ünü harcayan birinin 15 TL'si kalmıştır. Başlangıçtaki parası kaç TL'dir?
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

11. $\frac{2}{3}$ 'ü 40 olan sayının $\frac{1}{2}$ 'si kaçtır?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

15. Bir kitabın ilk gün $\frac{1}{5}$ 'ini, ikinci gün $\frac{2}{5}$ 'ini okuyan öğrencinin okumadığı 40 sayfası kalmıştır. Kitap kaç sayfadır?
A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

12. Bir bahçenin $\frac{2}{7}$ 'sine domates, $\frac{3}{14}$ 'üne biber ekilmiştir. Ekili alan bahçenin kaçta kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{3}{7}$

16. $\frac{3}{8}$ 'i dolu olan bir kaba 10 litre su konulunca kabın yarısı doluyor. Kap toplam kaç litre su alır?
A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. Bir memur maaşının $\frac{1}{4}$ 'ünü kiraya, kalan parasının $\frac{1}{3}$ 'ünü mutfığa ayırıyor. Geriye 2000 TL'si kaldığına göre maaşı kaç TL'dir?

A) 3000 B) 4000 C) 5000 D) 6000

2. Bir top bırakıldığı yüksekliğin $\frac{2}{3}$ 'ü kadar zıplamaktadır. 27 m yükseklikten bırakılan top 2. kez yere çarptıktan sonra kaç metre yükselir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18

3. Bir çiftçi tarlasının $\frac{1}{3}$ 'üne buğday, kalanının $\frac{3}{4}$ 'üne arpa ekıyor. Geriye 10 dönüm boş alan kaldığına göre tarla kaç dönümdür?

A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

4. Ali parasının önce $\frac{1}{2}$ 'sini, sonra kalanın $\frac{1}{4}$ 'ünü harcıyor. Geriye 15 TL'si kaldığına göre toplam parası ne kadardır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

5. Bir bidonun $\frac{3}{5}$ 'i su doludur. İçinden 10 litre su alırsa bidonun $\frac{1}{2}$ 'si dolu kalıyor. Bidonun tamamı kaç litre su alır?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 150

6. Ayşe kitabının önce $\frac{1}{4}$ 'ünü, sonra kalanın $\frac{2}{3}$ 'ünü okuyor. Geriye 30 sayfa kaldığına göre kitap kaç sayfadır?

A) 90 B) 100 C) 120 D) 150

7. Hangi sayının $\frac{1}{3}$ 'ünün 2 eksiği, aynı sayının $\frac{1}{4}$ 'ünün 1 fazlasına eşittir?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

8. Su dolu bir kabın ağırlığı 20 kg'dır. İçindeki suyun $\frac{1}{3}$ 'ü boşaltıldığında ağırlığı 14 kg olmaktadır. Boş kabın ağırlığı kaç kg'dır?

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

9. Bir yolcu gideceği yolun $\frac{3}{7}$ 'sini gidiyor. 10 km daha gitsaydı yolun yarısına ulaşmış olacaktı. Yolun tamamı kaç km'dir?
A) 120 B) 140 C) 160 D) 180

10. $\frac{1}{4}$ 'ü ile $\frac{1}{5}$ 'inin toplamı 27 olan sayı kaçtır?
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

11. Bir telin ucundan $\frac{1}{10}$ 'u kesilirse orta noktası 3 cm kayıyor. Telin kesilmeden önceki boyu kaç cm'dir?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

12. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{2}{5}$ 'i kızdır. Sınıfa 4 kız öğrenci daha gelince kızların sayısı sınıfın yarısı olmaktadır. Başlangıçta sınıf mevcudu kaçtır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

13. Bir paranın $\frac{1}{3}$ 'ü Ali'ye, kalanın $\frac{1}{2}$ 'si Veli'ye, geriye kalan 40 TL ise Can'a veriliyor. Toplam para kaç TL'dir?
A) 90 B) 100 C) 120 D) 150

14. $\frac{3}{5}$ 'i dolu olan bir depoya 30 litre su eklendiğinde deponun $\frac{1}{5}$ 'i taşıyor. Depo tam doluyken kaç litre su alır?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

15. Bir otobüsteki yolcuların $\frac{5}{8}$ 'i erkektir. Otobüsten 10 erkek inip 10 kadın bindiğinde kadın-erkek sayısı eşitleniyor. İlk başta otobüste kaç yolcu vardır?
A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

16. Maaşının $\frac{1}{6}$ 'sını mutfığa, $\frac{1}{4}$ 'ünü kiraya, kalanın $\frac{1}{2}$ 'sini taksitlere veren birinin geriye 1400 TL'si kalıyor. Kira kaç TL'dir?
A) 800 B) 1000 C) 1200 D) 1400

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. Bir araç yolun $\frac{1}{4}$ 'ünü, sonra kalanın $\frac{1}{3}$ 'ünü, en son da kalanın $\frac{1}{2}$ 'sini gidiyor. Geriye 50 km yolu kaldığına göre yolun tamamı kaç km'dir?

A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

2. Bir satıcı yumurtaların $\frac{1}{5}$ 'ini satıyor. 10 yumurta daha satsaydı yumurtaların $\frac{1}{3}$ 'ünü satmış olacaktı. Başlangıçta kaç yumurta vardı?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 105

3. Su dolu bir şişenin ağırlığı 600 gramdır. Suyun $\frac{1}{3}$ 'ü dö-küldüğünde ağırlığı 450 gram olmaktadır. Boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?

A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

4. Bir telin bir ucundan $\frac{1}{8}$ 'i, diğer ucundan $\frac{1}{6}$ 'sı kesiliyor. Telin orta noktası ilk duruma göre 4 cm kaydığına göre telin kesilmeden önceki boyu kaç cm'dir?

A) 144 B) 168 C) 192 D) 216

5. Ali ve Veli'nin toplam 120 TL'si vardır. Ali parasının $\frac{1}{3}$ 'ünü Veli'ye verdiğinde paraları eşit oluyor. Ali'nin başlangıçta kaç TL'si vardır?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100

6. Bırakıldığı yüksekliğin $\frac{3}{4}$ 'ü kadar zıplayan bir top, 3. kez yere çarptıktan sonra 27 cm zıpladığına göre ilk bıraktığı yükseklik kaç cm'dir?

A) 48 B) 64 C) 80 D) 96

7. Değeri $\frac{2}{5}$ olan bir kesrin payına 2 eklenip paydasından 1 çıkarılırsa kesrin değeri $\frac{1}{2}$ oluyor. Bu kesrin ilk durumdaki pay ve paydasının toplamı kaçtır?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

8. Bir manav karpuzların ilk gün $\frac{1}{3}$ 'ünü, ikinci gün kalanların $\frac{2}{5}$ 'ini, üçüncü gün ise geriye kalanların $\frac{3}{4}$ 'ünü satmıştır. Geriye 15 karpuz kaldığına göre manav ilk gün kaç karpuz satmıştır?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

9. Ayşe'nin parası Fatma'nın parasının $\frac{3}{4}$ 'üdür. Ayşe, Fatma'ya 10 TL verirse Ayşe'nin parası Fatma'nın parasının $\frac{1}{2}$ 'si oluyor. Başlangıçta Fatma'nın kaç TL'si vardır?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 80

13. Bir miktar fındığın $\frac{1}{3}$ 'ünü Ali, $\frac{1}{4}$ 'ünü Veli, geri kalanını da Can alıyor. Can, Veli'den 10 fındık fazla aldığına göre Ali kaç fındık almıştır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

10. İçinde bir miktar su bulunan bir kaba, içindeki suyun $\frac{1}{3}$ 'ü kadar su eklenirse kaptaki su 48 litre oluyor. Eğer bu kaba su eklenmeyip içindeki suyun $\frac{1}{4}$ 'ü dökülseydi kaptaki kaç litre su kalırdı?
A) 24 B) 27 C) 30 D) 32

14. Sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{7}$ 'si matematik, $\frac{1}{3}$ 'ü İngilizce kursuna gitmektedir. Her iki kursa da gitmeyen 10 öğrenci olduğuna ve kurslardan sadece birine gidilebildiğine göre sınıf mevcudu kaçtır?
A) 35 B) 42 C) 49 D) 56

11. Bir kumaşın önce $\frac{1}{4}$ 'ü, sonra kalanın $\frac{1}{5}$ 'i, en son kalan kısmın $\frac{1}{2}$ 'si kesiliyor. Geriye 30 m kumaş kaldığına göre ilk kesilen parça kaç metredir?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

15. Boyları eşit iki mumdan biri 6 saatte, diğeri 8 saatte erimektedir. Aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğeri'nin $\frac{2}{3}$ 'ü olur?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

12. Bir musluk boş bir havuzun $\frac{1}{4}$ 'ünü 6 saatte doldurmaktadır. Aynı kapasitedeki iki musluk havuzun tamamını kaç saatte doldurur?
A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

16. Bir lastik çekilip uzatıldığında boyu $\frac{2}{5}$ oranında artmaktadır. Uzatılmış boyu 70 cm olan lastiğin çekilmeden önceki boyu kaç cm'dir?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70