

ORANTI

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. $\frac{3}{4} = \frac{9}{x}$ orantısında x kaçtır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 16

5. $\frac{2}{9} = \frac{8}{x}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 18 B) 24 C) 27 D) 36

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi bir orantı oluşturur?

A) $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ B) $\frac{2}{5} = \frac{4}{15}$
C) $\frac{3}{4} = \frac{6}{7}$ D) $\frac{5}{8} = \frac{10}{24}$

6. $\frac{x+1}{4} = \frac{3}{2}$ orantısında x değeri kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

3. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ orantısında içler dışlar çarpımı kuralı aşağıdaki-
lerden hangisidir?

A) $a \cdot c = b \cdot d$ B) $a \cdot d = b \cdot c$
C) $a \cdot b = c \cdot d$ D) $a + d = b + c$

7. $\frac{10}{x} = \frac{5}{2}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

8. $\frac{x}{15} = \frac{4}{5}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 20

4. $\frac{5}{7} = \frac{x}{21}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 35

9. $\frac{1}{3} = \frac{x}{30}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

13. Aşağıdaki oranlardan hangisi $\frac{2}{5}$ oranına eşittir?
A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{4}{10}$ C) $\frac{5}{15}$ D) $\frac{6}{20}$

10. $\frac{7}{x} = \frac{21}{6}$ orantısında x kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 14 D) 18

14. $\frac{0.5}{x} = \frac{1}{4}$ orantısında x kaçtır?
A) 0,5 B) 1 C) 2 D) 4

11. $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ orantısı veriliyor. $a = 9$ olduğuna göre b kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

15. $\frac{6}{8} = \frac{x}{4}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

12. Bir fırında 4 ekmeğin 12 TL'dir. Aynı orantıyla 1 ekmeğin kaç TL'dir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

16. $\frac{100}{200} = \frac{5}{x}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $\frac{x-2}{3} = \frac{4}{6}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. $\frac{a}{b} = \frac{4}{7}$ ve $b - a = 15$ olduğuna göre b kaçtır?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

2. $\frac{5}{x+1} = \frac{15}{21}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

6. $\frac{0.2}{0.5} = \frac{x}{15}$ orantısında x kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

3. $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$ olduğuna göre $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{12}{20}$

7. Bir haritanın ölçeği $\frac{1}{1000}$ 'dir. Haritada 5 cm olarak gösterilen iki nokta arası gerçekte kaç metredir?
A) 50 B) 500 C) 5 D) 5000

4. $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ ve $x + y = 35$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 21

8. Bir tarifte 2 bardak un için 1 bardak şeker kullanılmaktadır. 8 bardak un kullanıldığında kaç bardak şeker gerekir?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. Bir otomobil 100 km yolda 5 litre yakıt tüketmektedir. Bu otomobil 300 km yolda kaç litre yakıt tüketir?
A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

13. $\frac{1.5}{x} = \frac{3}{8}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

10. Bir makine 5 dakikada 20 parça ürün üretiyor. Bu makine aynı hızla 15 dakikada kaç parça ürün üretir?
A) 40 B) 45 C) 50 D) 60

14. İki kardeşin yaşları oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. İkisinin yaşları toplamı 32 olduğuna göre büyük kardeş kaç yaşındadır?
A) 12 B) 15 C) 20 D) 24

11. $\frac{a}{2} = \frac{b}{5}$ ve $a + b = 28$ olduğuna göre a kaçtır?
A) 8 B) 10 C) 14 D) 20

15. $\frac{2x+1}{5} = \frac{3}{1}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

12. x pozitif bir tam sayı olmak üzere $\frac{3}{x} = \frac{x}{12}$ orantısında x kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

16. $\frac{9}{12} = \frac{12}{x}$ orantısında x kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. $\frac{x+2}{x-1} = \frac{5}{2}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. $\frac{2x-1}{3} = \frac{x+2}{2}$ denkleminin çözümü kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

3. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$ olduğuna göre $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{3}{5}$

4. Üç sayı için $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$ orantısı ve $a+b+c = 45$ eşitliği veriliyor. Buna göre c kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20

5. Bir tel $\frac{3}{5}$ oranında iki parçaya bölünüyor. Bu iki parçanın uzunlukları farkı 10 cm olduğuna göre telin tamamı kesilmeden önce kaç cm'dir?
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

6. $\frac{x+y}{x-y} = \frac{5}{2}$ olduğuna göre $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{7}{2}$

7. $\frac{0,04}{0,12} = \frac{x}{0,9}$ orantısında x kaçtır?
A) 0,3 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6

8. Toplamları 40 olan iki sayının birbirine oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Bu iki sayının farkı kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

9. $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre $\frac{3a+b}{b-a}$ oranı kaçtır?
A) 2 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{11}{3}$

10. Kenar uzunlukları 10 cm ve 8 cm olan bir fotoğraf büyütülüyor. Yeni fotoğrafın uzun kenarı 15 cm olduğuna göre kısa kenarı kaç cm'dir?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

11. $\frac{x}{y} = \frac{4}{7}$ ve $y - x = 12$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?
A) 33 B) 44 C) 55 D) 66

12. $\frac{a-1}{2} = \frac{b+2}{3} = 4$ orantısını sağlayan a ve b sayıları için $a + b$ toplamı kaçtır?
A) 15 B) 19 C) 21 D) 24

13. Bir üçgenin iç açıları 3, 4 ve 5 sayıları ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

14. $\frac{2}{x} = \frac{y}{3} = \frac{4}{10}$ olduğuna göre $x + y$ toplamı kaçtır?
A) 6,2 B) 6,5 C) 7,2 D) 7,5

15. $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{1}{3}$ orantıları veriliyor. $a + b + c = 54$ olduğuna göre $c - a$ farkı kaçtır?
A) 15 B) 24 C) 30 D) 36

16. Bir sınıftaki kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı 0,4'tür. Sınıf mevcudu 35 olduğuna göre sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25