

RASYONEL SAYILARLA ÇOK ADIMLI İŞLEMLER

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{5}{6}$

5. $2 \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{6})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3

2. $(1 - \frac{1}{2}) \div \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2

6. $\frac{1+\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. $1 + \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

7. $(\frac{2}{5} \div \frac{4}{5}) \times \frac{1}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{2}{15}$

4. $\frac{3}{2} - \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{5}{8}$

8. $\frac{1}{1+\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

9. $2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

13. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

10. $\frac{0,2}{0,4} + \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

14. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} - 1$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11. $\frac{1}{3} \times \left(2 - \frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

15. $\frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2

12. $1 \div \left(1 \div \frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4

16. $1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $\frac{2-\frac{1}{3}}{2+\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) 1 D) $\frac{7}{5}$

5. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$

2. $3 - \frac{2}{1-\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

6. $1 + \frac{1}{1+\frac{1}{1+1}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$

3. $\frac{0,5+0,25}{0,5-0,25}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) 2 D) 3

7. $(2 - \frac{1}{2})^2 \div (1 + \frac{1}{2})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{4}$ D) 3

4. $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4

8. $\frac{3}{\frac{1}{2}} - \frac{1}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{17}{6}$ B) $\frac{35}{6}$ C) 6 D) $\frac{37}{6}$

9. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{0,02}{0,2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 10,01 B) 10,1 C) 11 D) 101

13. $\frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{5}{6}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) 5

10. $4 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right) \div \frac{3}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2

14. $2 - \frac{3 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2

11. $\frac{1 - \frac{1}{4}}{1 + \frac{1}{2}} \times \frac{4}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

15. $\left(1\frac{1}{2}\right) \times \left(2\frac{1}{3}\right) \div \left(1\frac{1}{6}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

12. $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10}\right) \div 0,7$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,1 B) 0,7 C) 1 D) 10

16. $\frac{0,04}{0,2} \div \frac{0,5}{0,05}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{50}$

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

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

5. $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{10})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{10}$

2. $\frac{1-\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{3}} \div \frac{1-\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2

6. $(1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times \dots \times (1 + \frac{1}{20})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 10 B) $\frac{21}{2}$ C) 11 D) 21

3. $2 - \frac{2}{2-\frac{2}{x}} = 0$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. $\frac{\frac{2}{3}-\frac{1}{4}}{\frac{5}{6}+\frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{15}{16}$

4. $\frac{0,3 \div 0,03}{0,2 \times 0,5}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 10 B) 50 C) 100 D) 200

8. $\frac{4}{1+\frac{3}{2-x}} = 1$ olduğuna göre x kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

9. $(0,\overline{3} + 0,\overline{6}) \div 0,\overline{9}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0,9 B) 1 C) 1,1 D) 1,9

13. $(\frac{1}{2})^3 \div (\frac{1}{4})^2$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 4

10. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{8}{3}$ D) 6

14. $\frac{0,12}{0,4} + \frac{0,08}{0,02}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 4,03 B) 4,3 C) 7 D) 43

11. $\frac{2}{3} - \frac{\frac{2}{3}}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3

15. $5 - \frac{12}{2 + \frac{4}{x-1}} = 2$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. $\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

16. $\frac{1}{\frac{1}{2}} + \frac{1}{\frac{1}{3}} + \frac{1}{\frac{1}{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 6 B) 9 C) 12 D) 24

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. $\frac{12}{5-\frac{6}{x+2}} = 4$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

5. $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{9}{10}$ D) 1

2. $\frac{2,5}{0,05} - \frac{1,4}{0,07}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

6. $\frac{\frac{1}{2} - (\frac{1}{3} - \frac{1}{4})}{(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) - \frac{1}{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -5 B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) 5

3. $\frac{0,4+0,5}{0,1+0,2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) 2 D) 3

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

4. $(2 - \frac{1}{3}) \div (3 - \frac{1}{2}) \times \frac{5}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{25}{6}$

8. $(\frac{2}{3})^2 \div (-\frac{2}{3})^3$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

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

13. $\frac{1}{x} + \frac{1}{2x} + \frac{1}{3x} = \frac{11}{6}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

10. $1 - \frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{3}}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. $(0,2)^2 + (0,4)^2 \div 0,2$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{11}{25}$ B) $\frac{16}{25}$ C) $\frac{21}{25}$ D) 1

11. $\frac{0,001}{0,01} + \frac{0,01}{0,1} + \frac{0,1}{1}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{3}{100}$ C) $\frac{3}{10}$ D) 3

15. $\frac{(1-\frac{1}{2})^2}{(1+\frac{1}{2})^2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 3 D) 9

12. $\frac{\frac{2}{5} \times 0,5 + 0,8}{0,2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 5 D) 10

16. $x = \frac{1}{2}$ için $\frac{x-\frac{1}{x}}{x+\frac{1}{x}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$