

RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER (TOPLAMA, ÇIKARMA, ÇARPMA, BÖLME)

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

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

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

2. $\frac{7}{8} - \frac{2}{8}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

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

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

7. $2 \cdot \frac{1}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) 1

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

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

9. $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 0 C) $\frac{16}{49}$ D) $\frac{49}{16}$

13. $5 \div \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 10 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{10}$

10. $(-\frac{2}{5}) \cdot \frac{3}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{1}{5}$ B) $-\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{6}{20}$

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

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

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

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

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

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{11}{12}$ D) $\frac{13}{12}$

5. $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $3\frac{1}{2}$ B) $3\frac{4}{15}$ C) $4\frac{1}{2}$ D) $3\frac{2}{5}$

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

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

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

7. $\frac{3}{4} \cdot (-\frac{8}{9})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

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

8. $(-\frac{5}{6}) \cdot (-\frac{12}{25})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{2}{5}$ B) $-\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{2}{5}$

9. $1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) $\frac{8}{3}$

13. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{1}{11}$ D) $\frac{3}{11}$

10. $3\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 4

14. $1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{4})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

11. $(-2\frac{1}{5}) \div 11$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $-\frac{1}{5}$ B) -5 C) $\frac{1}{5}$ D) 5

15. $(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}) \div \frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{36}$ B) 1 C) $\frac{1}{6}$ D) 6

12. $12 \div (-1\frac{1}{5})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -12 B) 10 C) 12 D) -10

16. $\frac{3}{5} \div (\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{25}$ C) 1 D) 3

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. $-\frac{3}{4}$ rasyonel sayısının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{3}{4}$ B) $-\frac{4}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 0

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

2. Çarpma işleminde hangi rasyonel sayı yutan elemandır?
A) 1 B) 0 C) -1 D) Yoktur

6. $\frac{1}{2} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

3. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) + x = \frac{1}{2} + (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$ eşitliğini sağlayan x kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{12}$

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

4. $(-\frac{2}{5}) \cdot x = 1$ eşitliğinde x yerine gelmesi gereken rasyonel sayı kaçtır?
A) $\frac{2}{5}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $-\frac{5}{2}$

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

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

13. $2 - \frac{1}{1-\frac{1}{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

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

14. $\frac{0,2+0,3}{0,1}$ işleminin rasyonel sayılarla çözümü kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 5 D) 10

11. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{18}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{6}$

15. $1,2 \cdot \frac{1}{4}$ işleminin sonucu ondalık gösterimle kaçtır?
A) 0,3 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6

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

16. $(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}) + \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

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

5. $0, \overline{4} + 0, \overline{5}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 0,9 C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{10}{9}$

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

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

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

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

4. $\frac{10}{2+\frac{4}{x}} = 2$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. $\frac{\frac{3}{4}}{3} - \frac{3}{\frac{3}{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0 B) $-\frac{7}{4}$ C) $-\frac{9}{4}$ D) $-\frac{15}{4}$

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

13. $x = -\frac{3}{4}$ için $x - \frac{1}{x}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{7}{12}$ B) $-\frac{7}{12}$ C) $\frac{25}{12}$ D) $-\frac{25}{12}$

10. $\frac{1}{20} + \frac{1}{30}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{50}$

14. $\frac{2}{0,04}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 5 C) 10 D) 100

11. $(1 - \frac{1}{5}) \cdot (1 - \frac{1}{6}) \cdot \dots \cdot (1 - \frac{1}{10})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

15. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 5$ denkleminde $x = \frac{1}{2}$ ise y kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$

12. $(1 + \frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{3}) \cdot \dots \cdot (1 + \frac{1}{9})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 10

16. $\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ olduğuna göre x kaçtır?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 7 D) 12

TEST 5 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

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

5. $(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \cdot 20$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) 1 D) 5

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

6. Hangi sayının $\frac{3}{4}$ 'ünün $\frac{2}{3}$ 'ü $\frac{1}{2}$ 'dir?
A) 1 B) 2 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$

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

7. Bir pastanın önce $\frac{1}{3}$ 'ü, sonra $\frac{2}{5}$ 'i yenmiştir. Geriye pastanın kaçta kaç kalmıştır?
A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{3}{15}$ D) $\frac{4}{15}$

4. $\frac{0.2+0.02}{0.11}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 11 D) 20

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

9. $\frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{2 - \frac{1}{6}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{9}{11}$ D) 1

13. $\frac{5}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ eşitliğini sağlayan x kaçtır?
A) 6 B) 5 C) 3 D) 2

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

14. $\frac{1}{2}$ 'nin yarısı ile $\frac{1}{3}$ 'ünün toplamı kaçtır?
A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{11}{12}$

11. $a = -\frac{1}{2}$ ve $b = \frac{3}{4}$ olduğuna göre $a \cdot b - \frac{a}{b}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{5}{24}$ C) $\frac{6}{24}$ D) $\frac{7}{24}$

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

12. $\frac{0,12}{0,03}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 12

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

TEST 6 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

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

5. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 9 B) $\frac{13}{12}$ C) $\frac{12}{13}$ D) 12

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

6. $\frac{3}{4} \cdot x = -\frac{1}{2}$ denkleminde x kaçtır?
A) $-\frac{3}{8}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) -2

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

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

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

8. $\frac{0,4+0,6}{0,5}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 5 D) 10

9. $(-\frac{2}{5}) \cdot \frac{15}{4} \div (-\frac{3}{2})$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$

13. $2,5 \cdot \frac{4}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

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

14. $\frac{3}{8} \div 0,125$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

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

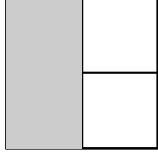
15. $a = \frac{1}{3}$ ve $b = -\frac{1}{4}$ olduğuna göre $12ab$ çarpımı kaçtır?
A) -1 B) 1 C) -12 D) 12

12. $\frac{1}{0,1} + \frac{1}{0,2}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

16. $1 - (1 - (1 - \frac{1}{2}))$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) $\frac{1}{2}$

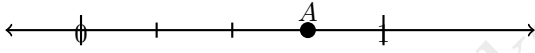
TEST 7 (Beceri Temelli / Şekilli - Zorluk: 1-5)

1. İki eş kare modelinin birinde 4 eşit parçadan 1'i, diğerinde 2 eşit parçadan 1'i boyalıdır. Boyalı alanların toplamı bütüne göre hangi rasyonel sayıyı ifade eder?



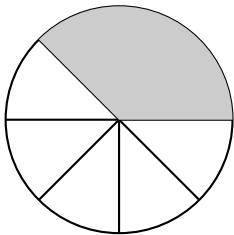
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{4}$

2. Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 4 eş parçaya bölünmüştür. A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı hangisidir?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$

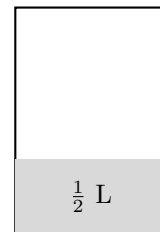
3. 8 eş dilime ayrılmış bir pizzanın 3 dilimini yiyen Ali'den geriye pizzanın kaçta kaç kalmıştır?



Yenilen Kısım

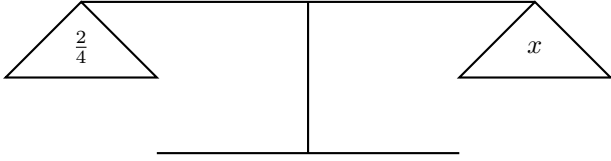
- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

4. Bir sürahinin tamamı 1,5 litre su almaktadır. İçinde $\frac{1}{2}$ litre su varken sürahinin tamamen dolması için kaç litre daha suya ihtiyaç vardır?



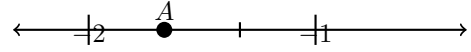
- A) 0,5 B) 1,5 C) 0,75 D) 1

5. Bir eşit kollu terazinin sol kefesinde $\frac{1}{4}$ kg'lık iki ağırlık, sağ kefesinde x kg'lık bir ağırlık vardır ve terazi dengededir. x kaçtır?



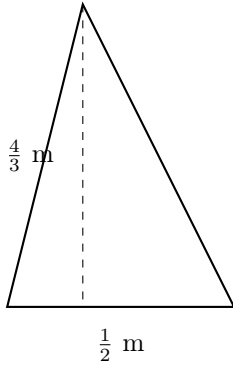
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1

7. Sayı doğrusunda -2 ile -1 arası 3 eş parçaya bölünmüştür. A noktasına karşılık gelen sayı hangisidir?



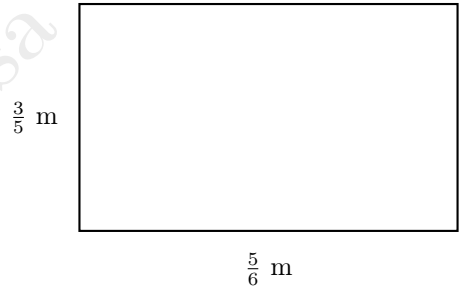
- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{5}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{1}{3}$

6. Taban uzunluğu $\frac{1}{2}$ m ve bu tabana ait yüksekliği $\frac{4}{3}$ m olan üçgenin alanı kaç m^2 'dir?



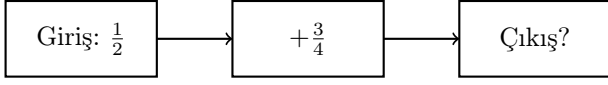
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{6}$

8. Boyutları $\frac{3}{5}$ m ve $\frac{5}{6}$ m olan dikdörtgen şeklindeki masanın alanı kaç m^2 'dir?



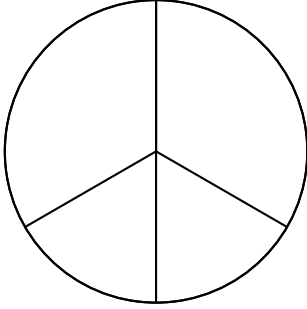
- A) 1 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$

9. Bir işlem algoritmasında girilen x sayısına $\frac{3}{4}$ eklenmektedir. Algoritmaya $\frac{1}{2}$ girilirse sonuç ne olur?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{5}{4}$ C) 1 D) $\frac{3}{8}$

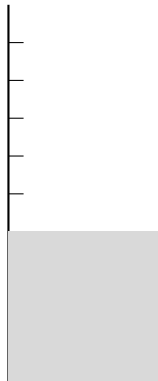
10. Eşit büyüklükteki iki pizzadan A pizzası 2 eş dilime, B pizzası 3 eş dilime ayrılmıştır. A pizzasından 1 dilim, B pizzasından 1 dilim yenmiştir. A'dan yenilen kısım, B'den yenilen kısımdan ne kadar fazladır?



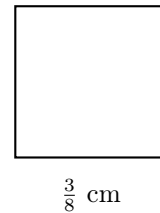
Pizza B

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{6}$

11. Bir dereceli kap 10 eşit bölmeye ayrılmıştır. Kapın içindeki sıvı seviyesi 4. çizgidedir. Sıvı miktarının kapın tamamına oranı en sade haliyle nedir?



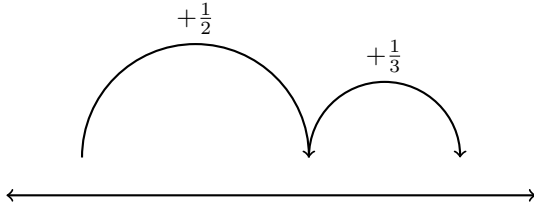
12. Kenar uzunluğu $\frac{3}{8}$ cm olan bir karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$

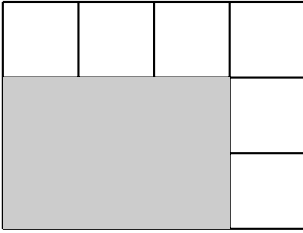
- A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{3}{2}$

13. Sayı doğrusunda 0 noktasından başlayarak önce sağa doğru $\frac{1}{2}$ birim, sonra gelinen noktadan sağa doğru $\frac{1}{3}$ birim gidiliyor. Son ulaşılan nokta kaçtır?



- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{5}$ C) 1 D) $\frac{1}{6}$

14. Bir kesir çarpma modellemesinde dikey olarak 4 parçadan 3'ü, yatay olarak 3 parçadan 2'si taranmıştır. Kesişim bölgesini ifade eden çarpma işleminin sonucu kaçtır?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{12}$

15. Bir kek tarifi $\frac{3}{4}$ su bardağı şeker gerektirmektedir. Elimizde sadece $\frac{1}{4}$ su bardağı şeker varsa, tarifi tamamlamak için ne kadar daha şekere ihtiyaç vardır?

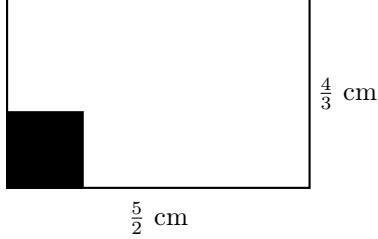
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$

16. Toplam 5 metre uzunluğundaki bir kurdele, her biri $\frac{1}{2}$ metre uzunluğunda eş parçalara kesiliyor. Kaç parça elde edilir?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

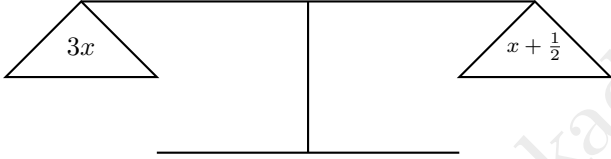
TEST 8 (Beceri Temelli İleri Düzey - Zorluk: 4-8)

1. Boyutları $\frac{5}{2}$ cm ve $\frac{4}{3}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki kartondan, bir kenarı $\frac{1}{2}$ cm olan kare şeklindeki bir parça kesilip atılıyor. Kalan alan kaç cm^2 'dir?



- A) $\frac{23}{12}$ B) $\frac{11}{3}$ C) $\frac{37}{12}$ D) 3

2. Sol kefesinde ağırlığı x olan 3 cisim, sağ kefesinde ağırlığı x olan 1 cisim ve $\frac{1}{2}$ kg'lık 1 ağırlık bulunan eşit kollu terazi dengededir. Buna göre x kaçtır?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1

3. Sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 3 eş parçaya, 0 ile 1 arası 4 eş parçaya bölünmüştür. A noktası -1 ile 0 arasındaki ilk nokta (sağa doğru), B noktası 0 ile 1 arasındaki 3. noktadır. $B - A$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) 1 D) $\frac{13}{12}$

4. Bir makineye giren x sayısı önce $-\frac{2}{3}$ ile çarpılıp sonra $\frac{1}{2}$ eklenmektedir. Makineye $\frac{3}{4}$ girildiğinde sonuç ne olur?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) 1

5. Bir su deposunun $\frac{2}{5}$ 'i doludur. Depoya 10 litre daha su eklendiğinde deponun $\frac{2}{3}$ 'ü doluyor. Buna göre deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 30 B) 37,5 C) 40 D) 45

6. Bir dikdörtgenin çevresi 5 cm'dir. Kısa kenarı $\frac{3}{4}$ cm ise uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{7}{4}$ D) 2

7. Bir dart tahtasında iç bölgeyi vuran $\frac{1}{2}$ puan, dış bölgeyi vuran $-\frac{1}{4}$ puan almaktadır. İki kez iç, üç kez dış bölgeyi vuran yarışmacının puanı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1

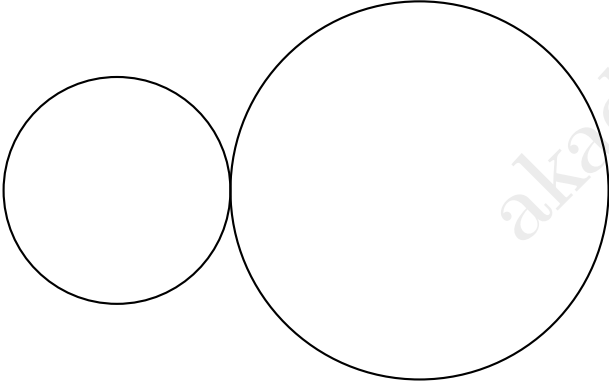
8. Bir kağıt modelinde önce bütünün $\frac{1}{2}$ 'si boyanıyor. Daha sonra kalan kısmın yarısı daha boyanıyor. Son durumda boyalı alan tüm alanın kaçta kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$

9. Bir top 2 metre yükseklikten bırakılıyor. Yere her çarpışında düştüğü yüksekliğin $\frac{3}{4}$ 'ü kadar zıplıyor. Topun 2. kez yere çarpma kadar dikeyde aldığı **toplam** yol kaç metredir? (Sadece 2. zıplamanın ulaştığı tepe noktası sorulursa $\frac{9}{8}$ m'dir. Soru: 2. zıplamada ulaştığı yükseklik kaçtır?)
A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{27}{16}$ D) $\frac{8}{9}$

10. Bir haritanın ölçeği $\frac{1}{1000}$ 'dir. Gerçekte 50 metre olan bir uzunluk haritada kaç cm olarak çizilir?
A) 5 B) 10 C) 20 D) 50

11. Yarıçapları sırasıyla $r_1 = \frac{3}{2}$ cm ve $r_2 = \frac{5}{2}$ cm olan iki dişli çark birbirini çevirmektedir. Birinci çark 10 tam tur attığında ikinci çark kaç tam tur atar?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

12. Sayı doğrusunda $A = \frac{1}{4}$ ve $B = \frac{5}{6}$ noktaları işaretleniyor. Bu iki noktanın tam ortasında bulunan C noktasına karşılık gelen rasyonel sayı kaçtır?
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{11}{24}$ D) $\frac{13}{24}$

13. Bir dairenin $\frac{3}{4}$ 'ü gri renge boyalıdır. Gri boyalı bölgenin $\frac{1}{3}$ 'lük kısmı kesilip çıkartılırsa, kalan gri bölge tüm dairenin kaçta kaç olur?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{8}$

14. Boş bir havuzu A musluğu saatte havuzun $\frac{1}{4}$ 'ü kadar doldururken, dipteki B musluğu saatte havuzun $\frac{1}{6}$ 'sı kadar boşaltmaktadır. Havuzun içinde $\frac{1}{3}$ oranında su varken iki musluk aynı anda açılırsa 1 saat sonra havuzun kaçta kaç dolu olur?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{2}$

15. Dikilen bir fidanın boyu her yıl $\frac{1}{5}$ metre uzamaktadır. Fidanın şu anki boyu $\frac{3}{2}$ metre olduğuna göre 4 yıl sonra boyu kaç metre olur?
A) $\frac{23}{10}$ B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3

16. Bir araç sabit 80 km/s hızla $\frac{3}{4}$ saat, daha sonra 60 km/s hızla $\frac{1}{2}$ saat yol gidiyor. Aracın aldığı toplam yol kaç kilometredir?
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90