

İşlem Yapma

Temel Matematik işlemleri yapılırken,

- işaretlere,
- parantezlere,
- işlem sırasına dikkat edilmelidir.

SORU-1

$$-8 + 10 - (-6 : (4 - 1))$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-2

$$-4.5 + 18 : 3 - 5^0$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-3

$$\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{6} : \frac{4}{3} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-4

$$\left(\frac{8}{3} - \frac{9}{4} \right) \left(4 + \frac{4}{5} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır? (2016 – YGS)

ÇÖZÜM ▶

SORU-5

$$\left(\frac{9}{2} - \frac{10}{3} \right) \left(6 + \frac{6}{7} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır? (2015 – YGS)

ÇÖZÜM ▶

SORU-6

$$\frac{10,25}{0,5} - \frac{3,1}{0,2}$$

işleminin sonucu kaçtır? (2012 – YGS)

ÇÖZÜM ▶

SORU-7

$$1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{2}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-8

$$\left(\frac{3}{2 - \frac{3}{2}} - \frac{2 - \frac{3}{2}}{3} \right) : \frac{5}{12}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

1.
$$\frac{5\left(2-\frac{4}{5}\right)}{2\left(3-\frac{3}{2}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

2.
$$\frac{15}{4}\left(\frac{8}{3}-\frac{12}{5}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

3.
$$\left(1-\frac{2}{5}\right)\left(1-\frac{3}{8}\right)\left(1-\frac{1}{9}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

4.
$$\frac{\left(\frac{1}{5}-1\right)\left(2-\frac{1}{5}\right)}{\frac{1}{5}+1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1,6 B) -1,2 C) -0,9 D) -0,8 E) -0,6

5.
$$\frac{0,2-0,025}{0,5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{7}{20}$ D) $\frac{8}{25}$ E) $\frac{12}{25}$

6.
$$\frac{0,4}{0,05} \cdot \frac{0,25}{0,2} + \frac{0,12}{0,01}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 22 C) 112 D) 130 E) 220

7.
$$\frac{(0,2)^2}{(0,1)^3} - \frac{(0,4)^2}{(0,2)^3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2 B) 2 C) 4 D) 10 E) 20

8.
$$0,75 - \frac{0,2}{0,3 + \frac{0,1}{0,5}} = \frac{a}{b}$$

eşitliğinde a ve b doğal sayılarının toplamı en az kaçtır?

- A) 41 B) 35 C) 27 D) 23 E) 18

1-A

2-E

3-A

4-B

5-C

6-B

7-E

8-C

Merdivenli İşlemler

SORU-1

$$3 - \frac{10}{x-1} = 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-2

$$a + \frac{3}{b+2} = \frac{23}{5}$$

olduğuna göre, a ve b doğal sayılarının toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-3

$$7 - \frac{6}{\frac{a}{3} - 1} = 4$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-4

$$3 + \frac{12}{2 - \frac{20}{1-m}} = 5$$

olduğuna göre, m kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-5

$$9 - \frac{24}{5 - \frac{4}{1 + \frac{a+1}{2}}} = 3$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-6

$$3 : \frac{2}{4 + \frac{12}{3x-1}} = 15$$

olduğuna göre, x kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-7

$$3 + \frac{6x}{x + \frac{4x}{\frac{a}{2} - \frac{1}{2}}} = 5$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-8

$$m + \frac{1}{n + \frac{1}{p}} = \frac{35}{11}$$

olduğuna göre m, n ve p doğal sayılarının toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM ►

1. $3 + \frac{4}{3 - \frac{1}{x-1}} = 5$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

2. $1 + \frac{1 + \frac{k}{3}}{1 - \frac{2}{2}} = 0$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

3. $4 - \frac{6m}{2m + \frac{m}{k - \frac{5}{3}}} = 2$

olduğuna göre, 3k kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

4. $\frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{6}{4-p}}} = \frac{9}{19}$

olduğuna göre, p kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

5. $\frac{1}{\frac{2}{3} - x} : \frac{2}{\frac{2}{3x} - 1} = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

6. $\frac{\frac{0,1}{a^{-1}}}{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = 0,12$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7. $a + \frac{3}{b-4} = \frac{18}{5}$

eşitliğinde a ve b pozitif tam sayı olduğuna göre, b-a kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}} = \frac{23}{4}$

eşitliğinde a, b ve c pozitif tam sayı olduğuna göre, a.b.c çarpımı kaçtır?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

1-B

2-E

3-D

4-C

5-E

6-A

7-C

8-D

Faktöriyelli İşlemler

✓ Hatırlatma:

$$\left. \begin{array}{l} 0! = \dots\dots\dots \\ 1! = \dots\dots\dots \\ 2! = \dots\dots\dots \\ 3! = \dots\dots\dots \\ 4! = \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array} \right\} n! = \dots\dots\dots$$

SORU-1

$$\frac{4! - 3! - 2!}{2! - 0!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-2

$$\frac{7!}{5!} - \frac{5!}{3!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-3

$$\frac{15!}{14! + 13!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-4

$$\frac{7!}{3 \cdot 6! - 4 \cdot 5!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-5

$$\frac{(7!)^2 - (6!)^2}{(5!)^2 - (4!)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-6

$$\frac{12! - 11! - 10!}{5! \cdot 9!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-7

$$\frac{8 \cdot 7! + 7 \cdot 8!}{(4!)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

SORU-8

$$\frac{4 \cdot 4! + 5 \cdot 5! + 6 \cdot 6!}{7! - 4!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM ▶

1. $\frac{6! + 4 \cdot 4!}{5! - 3 \cdot 3!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

2. $\frac{(4!)^2 - (3!)^2}{6!}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\frac{6! \cdot 7! + 7! \cdot 8!}{6! \cdot 7!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 34 C) 57 D) 65 E) 84

4. $\frac{8! - 6!}{6! + 5 \cdot 5!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

5. $\frac{7 \cdot 7! + 6 \cdot 6!}{5 \cdot 5!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 44 B) 50 C) 55 D) 60 E) 66

6. $\left(\frac{9!}{6} + \frac{8!}{4}\right) : \frac{7!}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

7. $\frac{(7!)^2 - (6!)^2}{6! + 5!}$

ifadesinin en az kaç katı bir tam sayıdır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 35 E) 42

8. $\frac{13! - 11!}{(8! - 6!)(6! + 4!)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

1-C

2-B

3-C

4-C

5-E

6-C

7-A

8-E

Denklemler Çözme - I

SORU-1

$$x - 3(x + 3) = 7$$

olduğuna göre, x kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-2

$$2m - (4m - 3) = 3m - 12$$

olduğuna göre, m kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-3

$$\frac{a}{4} - \frac{a}{3} = \frac{a-3}{6}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-4

$$\frac{x+1}{6} + \frac{3x}{2} = \frac{2+x}{3}$$

olduğuna göre, 16x kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-5

$$\frac{x+1}{3} + \frac{8}{x-2} = \frac{4x}{x-2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-6

$$3x - 7 = 3y + 2(x - y - 1)$$

olduğuna göre, x - y kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-7

$$x + 2y - 3z = 60$$

olduğuna göre, $(x + y - 2z) - \frac{1}{5}(2x - y - z)$ değeri kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-8

$$m \cdot n = \frac{5}{2}$$

olduğuna göre, $\left(n - \frac{1}{2m}\right)\left(2m + \frac{1}{n}\right)$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-9

$$\frac{x}{6} + \frac{y}{8} = x \cdot y$$

olduğuna göre, $\frac{3}{x} + \frac{4}{y}$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-10

$$a \cdot b = \frac{a+b}{3} = 1$$

olduğuna göre, $(6ab - 2a)(6ab - 2b)$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

1. $\frac{9-2x}{5} - \frac{3-x}{2} = 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. $\frac{\frac{1}{3}}{\frac{3}{x-3} + 1} = \frac{2}{x}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. $\frac{4-m}{3} + \frac{m}{6} + \frac{m+6}{18} = 1$

eşitliğini sağlayan m değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. $\frac{3x-7}{3} - (x+1) = \frac{1-x}{x-8}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

5. $\frac{1}{a-3} + \frac{1}{a-6} = \frac{2}{a}$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

6. $\frac{x-2}{6-3x} = \frac{x-10}{2x}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. $\frac{1}{x} + \frac{x}{x+1} + \frac{x-1}{x} = \frac{5}{3}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

8. a ve b farklı gerçel sayıları için,

$$\frac{a}{b} = \frac{2a}{a-b} \text{ olarak tanımlanıyor.}$$

$$\frac{\frac{x}{2}}{2} = 4 \text{ olduğuna göre, x doğal sayısı kaçtır?}$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

1-D

2-B

3-C

4-D

5-B

6-E

7-B

8-B

Denklemler Çözme - II

SORU-1

$$x - \frac{y}{3} = 0$$

$$2x + y = 20$$

olduğuna göre, $y - x$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-2

$$a - b = 9$$

$$a + 2b = 15$$

olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-3

$$2p - 3q = 16$$

$$3p + 2q = 11$$

olduğuna göre, $p \cdot q$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-4

$$4x + 9y = 2$$

$$7y + 13x = 6$$

olduğuna göre, $\frac{x+y}{y}$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-5

$$\frac{1}{m-4} + \frac{1}{n-2} = 1$$

$$\frac{9}{m-4} - \frac{3}{n-2} = 1$$

olduğuna göre, m kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-6

$$2a - c = b$$

$$a + b + c = 15$$

olduğuna göre, $a \cdot b + a \cdot c$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-7

$$x + 3y + z = 10$$

$$x - y = y - z = 1$$

olduğuna göre, $x \cdot y \cdot z$ kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-8

$$a \cdot b + b \cdot c = 9$$

$$2a - 3b + 2c = 0$$

olduğuna göre, b^2 kaçtır? (2015 - YGS)

ÇÖZÜM ►

SORU-9

$$a = 3b$$

$$c - 2a = b$$

$$a + b + c = 22$$

olduğuna göre, a kaçtır?

ÇÖZÜM ►

SORU-10

$$x - y = 0$$

$$5y - 2z = 5$$

$$x + y + 2z = 16$$

olduğuna göre, z kaçtır?

ÇÖZÜM ►

1. a ve b gerçel sayıları için,

$$2a + b = 40$$

$$\frac{b-a}{a} = \frac{1}{3}$$

olduğuna göre, a+b kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

- 2.

$$\frac{x}{3} + \frac{4}{y} = 5$$

$$\frac{x}{4} - \frac{8}{y} = 1$$

olduğuna göre, x-y kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

- 3.

$$a \cdot b \cdot c = 2$$

$$a \cdot b + b \cdot c = 12$$

olduğuna göre, $\frac{a+c}{2ac}$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 24

- 4.

$$p = 2r$$

$$s = 3q$$

$$r = 5s$$

ve $p+q+r+s=98$ olduğuna göre, q kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 18

- 5.

$$a - b = 2$$

$$a - c = -2$$

$$b + c = 10$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

- 6.

$$a + d = 6$$

$$b - c - 2d = 3$$

$$2a - b + c = 7$$

olduğuna göre, b-c kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

- 7.

$$2a - b = 0$$

$$2b + 3c = 3$$

$$a + b + c = -4$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 1 D) 3 E) 5

- 8.

a, b, c ve d gerçel sayıları için,

$$a^2 = (3-b)(3+b)$$

$$b^2 = (4-c)(4+c)$$

$$c^2 = (5-d)(5+d)$$

olduğuna göre, $a^2 + d^2$ kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

1. $-8 - (-2) + 10$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 4 E) 6

2. $\frac{1}{3} + x = \frac{3}{8} + y$

olduğuna göre, $x - y$ kaçtır?

- A)
- $\frac{3}{64}$
- B)
- $\frac{1}{24}$
- C)
- $\frac{1}{12}$
- D)
- $\frac{1}{4}$
- E)
- $\frac{1}{3}$

3. $\left(3 + \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

4. $1 + \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

5. 3 katının 1 eksiğinin yarısı 7 olan sayı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. 464 sayısının 23 sayısına bölümünden elde edilen bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

7. $7m + 3 = 4m - 24$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -9 B) -7 C) -4 D) 3 E) 6

8. $\left(\frac{2}{5} \cdot 21\right) : \left(1 + \frac{2}{5}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. $\frac{5 - \frac{1}{2}}{3 \cdot (0,25)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. $\frac{10,25}{0,5} - \frac{3,1}{0,2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

11. $\frac{17}{3} + \frac{77}{16} - \frac{77}{8} - \frac{22}{33}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{7}{33}$

12. $\frac{4}{2 - \frac{2}{3}} + \frac{\frac{2}{3} - 2}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{11}{3}$ C) 2 D) 3 E) 4

13. $\frac{0,2 + 0,02 + 0,002}{0,666}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $3 - \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{3}{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{14}{5}$ E) 1

15. $\frac{0,3 - (0,2) \cdot x}{x - 0,4} = 0,5$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{7}{9}$

16. $2 + \frac{9}{2 + \frac{k-1}{3}} = 5$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1. $\frac{-3 - (-6) + (-7)}{3(-4)}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $-2(k+3) + 4k = 3$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{9}{3}$

3. Toplamları 10 ve çarpımları 24 olan iki pozitif tam sayının kareleri toplamı kaçtır?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 52 E) 56

4. $9(a^2 - b^2) = 7b^2$

$a > b > 0$ olduğuna göre, $\frac{a-b}{a+b}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

5. $54.38 + 46.38$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3800 B) 3900 C) 4000 D) 4100 E) 4200

6. $\frac{5x}{6} + \frac{x}{18} + \frac{x}{9} = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

7. $\frac{\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)}{\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{5}{24}$

8. a pozitif tam sayıları için,

$[a] = "a \text{ nın karesinden küçük en büyük tam sayı}"$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $[[3]]$ kaçtır?

- A) 101 B) 99 C) 82 D) 80 E) 63

9. $\frac{6}{1000} + \frac{4}{10}$

işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0,0064 B) 0,046 C) 0,064 D) 0,406 E) 0,604

10. $\frac{(0,2) \cdot (0,24)}{0,4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,12 B) 0,24 C) 0,3 D) 0,6 E) 0,8

11. $\frac{x}{6} = 0,25$

olduğuna göre, $\frac{x^2}{9}$ kaçtır?

- A) 0,15 B) 0,2 C) 0,25 D) 1,25 E) 2,5

12. $\frac{24}{m}$

ifadesini asal sayı yapan m tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 20

13. Farkları 8, toplamları 16 olan iki doğal sayının çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 56

14. $\frac{a+2b}{a-1} = 3$

olduğuna göre, $a^2 + b^2 - 2ab$ kaçtır?

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

15. $\frac{7-0,7}{0,05-0,005}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

16. $\frac{1}{\frac{3}{x} - \frac{1}{3}} : \frac{4x}{4 - \frac{x}{3}} = 1$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

1. $12 - [5 - 8 - (-7)]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) 2 D) 6 E) 8

2. $(-3)^2 - 2 \cdot (-1)^3 - 4^0$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3. 127 sayısının 12 sayısına bölümünden elde edilen bölüm ile kalan arasındaki fark kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. $x < 0$
 $x \cdot y < 0$
 $x \cdot y \cdot z > 0$

olduğuna göre, x, y ve z nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, - B) -, -, + C) -, +, - D) -, +, + E) +, -, +

5. $2 \cdot (3^{-1} - 4^{-1})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{6}$
- B)
- $\frac{1}{8}$
- C)
- $\frac{1}{12}$
- D)
- $\frac{1}{18}$
- E)
- $\frac{1}{24}$

6. $\frac{0,04}{0,1} + \frac{0,2}{0,02}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5 B) 1,2 C) 1,4 D) 10,4 E) 14

7. $\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{5} - \frac{1}{6}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. $3 + \frac{4}{2 + \frac{1}{x}} = -1$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

9.

$$\left(\frac{0,1}{4^{-1}}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,16 B) 0,24 C) 0,25 D) 0,5 E) 0,8

10.

$$4\left(\frac{1}{4} - 0,2\right) + 3\left(0,6 - \frac{1}{3}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

11.

$$\frac{2 - \left(\frac{2}{5}\right)^{-1}}{1 - 2^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.

$$\boxed{a} = \frac{a!}{a-1}$$

olduğuna göre, $\frac{\boxed{6}}{\boxed{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 16 E) 12

13.

$$\frac{A}{B} + \frac{1}{2} = 2$$

olduğuna göre, $\frac{A+B}{B}$ kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{3}{2}$
- C)
- $\frac{5}{2}$
- D)
- $\frac{5}{3}$
- E)
- $\frac{7}{3}$

14.

$$\frac{2}{3x} - \frac{1}{x} = \frac{1}{6}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

15.

$$\begin{aligned} x - y &= -2 \\ 2x + 3y &= 21 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

16.

x, y, z pozitif tam sayılar ve

$$x \cdot y = 6$$

$$x \cdot z = 5$$

olduğuna göre, x+y+z toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

1. $\left(1 + \frac{1}{5}\right) : \frac{4}{25}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

2. $5 - \frac{5}{5 - \frac{5}{4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{13}{3}$

3. $\frac{4(-6)}{-5 - (-6) + (-7)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 2 D) 3 E) 4

4. $\frac{2}{2x+7} = \frac{1}{7}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2,3 B) 2,5 C) 2,8 D) 3,2 E) 3,5

5. $\frac{3}{5}$ inden 18 çıkarılınca 9 elde edilen sayı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 37 D) 40 E) 45

6. 1,25 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisiyle çarpılırsa çarpım 4 olur?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{16}{5}$

7. Bir çıkarma işleminde eksilen ile farkın toplamı 556 dır.

Çıkan 126 olduğuna göre, fark kaçtır?

- A) 210 B) 215 C) 217 D) 220 E) 224

8. İki sayıdan biri diğerinden 3 fazladır.

Küçük sayının 2 katı ile büyük sayının toplamı 60 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 35 C) 38 D) 41 E) 47

9. $3m - 7 < m + 8$
eşitsizliğini sağlayan m doğal sayıları kaç tanedir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. $\frac{1}{1 - \frac{2}{x+1}} = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{0,04}{0,002} + \frac{2}{0,2}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 31 D) 34 E) 40

12. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{a}{b} = \frac{7}{2}$$

$$a - b = 20$$

olduğuna göre, b kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. $\frac{3,09}{1,03} = \frac{2x}{0,8}$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,8

14. Bir sayının 8 ile çarpımı, 3 ile çarpımından 75 fazladır.

Buna göre, bu sayının 5 fazlasının iki katı kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

15. $\frac{ac}{2b}$

ifadesindeki a, b ve c sayılarının her biri 4 katına çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) $\frac{ac}{b}$ B) $\frac{ac}{2b}$ C) $\frac{ac}{4b}$ D) $\frac{2ac}{b}$ E) $\frac{4ac}{b}$

16. $\left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{92}\right)$

işlemin sonucu kaçtır?

A) 25 B) 28 C) 31 D) 33 E) 36

1. $\frac{a}{2} + \frac{b}{3} = 1$

olduğuna göre, $6a+4b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

2. y pozitif bir tam sayı ve

$$(x+1)^3 = (y+3)^2$$

olduğuna göre, $x=3$ iken y kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. $\frac{1}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 0$

denklemini sağlayan x ve y değerleri için, $x+y$ toplamı kaçtır?

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

4. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$a + b = 1$$

$$\frac{a}{b} = 2$$

olduğuna göre, $a.b$ kaçtır?

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

5. Bir çıkarma işleminde çıkan, farkın 3 katı olduğuna göre, eksilen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 83 B) 87 C) 90 D) 92 E) 95

6. $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 0$

$$2x + 3y = 36$$

olduğuna göre, $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

7. x, y pozitif tam sayı ve $x > y$ dir.

$$x.y = 36$$

$$x + y = 13$$

olduğuna göre, $x-y$ farkı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. $y = \frac{x-3}{5}$

$$x + y = 5(y + 2)$$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

$a + b = 8$

$a + 2b = 11$

olduğuna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 2 D) 3 E) 5

10.

$K - L = M$

$K + L + M = 24$

olduğuna göre, K kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

11.

$x - y = y - z$

$x + y + z = 36$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

12.

$a - b = 0$

$2b + 3c = 7$

$a + b + c = 3$

olduğuna göre, c kaçtır?

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

13.

$\frac{x-y}{2x+y} = 2$

olduğuna göre, $3x+5y$ ifadesi $x-y$ ifadesinin kaç katıdır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4

14.

 $a+b=3$ ve $a.b=2$ olmak üzere,

$\frac{a-3}{a+2} + \frac{b-3}{b+2}$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A)
- $-\frac{11}{12}$
- B)
- $-\frac{3}{12}$
- C)
- $-\frac{1}{12}$
- D) 5 E) 12

15.

$a + b = 7$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{a.b} = \frac{k}{a.b}$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

16.

$\frac{a}{1+\frac{a}{b}} + \frac{b}{1+\frac{b}{a}} = \frac{12}{5}$

olduğuna göre, $\frac{a.b}{a+b}$ kaçtır?

- A)
- $\frac{6}{5}$
- B)
- $\frac{4}{5}$
- C)
- $\frac{3}{5}$
- D)
- $\frac{2}{5}$
- E)
- $\frac{1}{5}$

1. $[(-3)^2 + (-3)^3] : (4 - 13)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 2 D) 3 E) 4

2. $\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\left(\frac{0,4}{0,05} \cdot \frac{0,25}{0,2}\right) + \frac{0,12}{0,01}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 22 C) 112 D) 130 E) 220

4. $1 - \frac{1 - \frac{x}{2}}{2} = 0$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. $\frac{2a + 5b}{a + 1} = 3$

olduğuna göre, a - 5b değeri kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 4

6. $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ x - y = 2 \end{cases}$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) $\frac{9}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

7. $\frac{a}{4} + \frac{b}{5} + \frac{c}{3} = 8$

olduğuna göre, 15a + 12b + 20c ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 420 B) 460 C) 480 D) 500 E) 520

8. Bir sayının 0,02 ile çarpılmasıyla elde edilen sonuç aynı sayının aşağıdakilerden hangisine bölünmesiyle elde edilir?

- A) 0,2 B) 0,5 C) 10 D) 20 E) 50

9. $8x - 2(3x + 5) = 14 - 4x$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

10. İki pozitif tam sayıdan küçüğünün 2 katı ile büyüğünün toplamı 65 tir.

Bu iki sayının farkı 5 olduğuna göre, toplamları kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

11. $3x = 5y$
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{15}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

12. $a - b = 2$
 $a - c = -2$
 $b + c = 10$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. a sıfırdan farklı bir rakam olmak üzere,

$$\frac{a, a + 0,0a}{0, a}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 1,1 C) 10,1 D) 11 E) 11,1

14. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = x$

olduğuna göre, $\frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{11}{4}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) x+1 B) x+2 C) x+4 D) x-3 E) x-4

15. İki doğal sayıdan biri diğerine bölündüğünde bölüm 7, kalan 3 oluyor.

Bölünen, bölen ve bölümün toplamı 106 olduğuna göre, bölen kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

16. Bir çıkarma işleminde fark 629 dur. Bu işlemde eksilen 90, çıkan x azaltıldığında yeni fark 547 oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1. Üç katının 6 fazlası, dört katının 16 eksğine eşit olan sayı kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

2.
$$\frac{12 - \frac{3}{4}}{\frac{4}{3} + 12}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{16}{27}$ E) $\frac{27}{32}$

3.
$$\frac{0,25}{0,5} + \frac{0,042}{0,7}$$

işlemin sonucu kaçtır?

A) 0,11 B) 0,56 C) 1,1 D) 5,6 E) 11

4.
$$\frac{5}{x-1}$$

ifadesinin değeri bir tam sayı olduğuna göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.
$$(2x-5)^2 + (3y-4)^2 = 0$$

olduğuna göre, x.y çarpımı kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{11}{4}$

6. $\frac{13}{40-a}$ kesri $\frac{1}{4}$ kesrine denk olduğuna göre, a kaçtır?

A) -20 B) -12 C) -6 D) 6 E) 20

7.
$$p = \frac{2k-1}{3}$$

olduğuna göre, k nin p türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.

$$\begin{aligned} x \cdot y &> 0 \\ y \cdot z &< 0 \\ x \cdot y \cdot z &< 0 \end{aligned}$$

olduğuna göre, x, y ve z nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, +, - B) +, -, - C) -, -, - D) -, +, - E) -, +, +

9. Sayı doğrusunda $-\frac{1}{2}$ ve $\frac{2}{3}$ e eşit uzaklıkta bulunan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{24}$

10.
$$\frac{1 + \frac{x}{x+2}}{1 - \frac{x}{x+2}} = 5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11. $\frac{x}{3} = \frac{y}{2} = z$

$$x - y + z = 24$$

olduğuna göre, z kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

12. $\frac{a}{b}$ kesrinin değeri; payına 5 eklendiğinde $\frac{1}{2}$, paydasından 1 çıkarıldığında $\frac{1}{5}$ oluyor.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

13.
$$\frac{99}{0,99} \cdot \frac{0,55}{11} \cdot \frac{0,6}{a} = 1$$

olduğuna göre, a'nın değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.
$$\frac{a-1}{a-3} = \frac{a-5}{a-4}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{11}{3}$

15. a, b ve c gerçel sayıları için $a \cdot b \cdot c = 8$ olduğuna göre,

$$\left(a + \frac{2}{b \cdot c}\right) \left(b \cdot c - \frac{3}{a}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{15}{2}$ B) $\frac{25}{2}$ C) $\frac{50}{3}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{25}{4}$

16.
$$\frac{y+2}{x-3} = \frac{5}{2}$$

 $y + 2x = 22$

olduğuna göre, y - x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. $2a - [-a + 3b - (2b - 3a)]$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) a B) -b C) a + b D) -a + 2b E) 2a - b

2. $\frac{0,1}{0,01} + \frac{1,4}{0,2} - \frac{5}{0,5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. $1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

4. a, b birer pozitif tam sayı ve

$$a = \frac{7b}{3}$$

olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 20 C) 21 D) 28 E) 35

5. 0,012 sayısı 0,004 sayısının kaç katıdır?

- A) 0,08 B) 0,3 C) 0,4 D) 3 E) 4

6. $\frac{a}{b} = \frac{3}{8}$

olduğuna göre, $\frac{2a + 3b}{b}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{15}{4}$

7. $5x + 2y = 63$
 $3x - 2y = 25$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

8. Bir sayının 14 katından, aynı sayının 1 eksiğinin 8 katı çıkarılırsa sonuç 20 oluyor.

Bu sayı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. $\frac{2,31}{0,33} - \frac{0,65}{0,13} + \frac{3,6}{0,6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5 B) 0,8 C) 0,9 D) 5 E) 8

10. $x + \frac{7x}{x + \frac{x}{6}} = 9$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $\left(\frac{1}{1 - \frac{1}{4}} - 1 \right)^{-1} : \left(\frac{2}{3} \right)^{-2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{6}$

12. $\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 2$
 $\frac{9}{x} - \frac{4}{y} = 1$

olduğuna göre, x-y farkı kaçtır?

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

13. $A - B = C$
 $A + B + C = 34$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

14. $x = \frac{1}{2} + \frac{4}{3}$

olduğuna göre, $\frac{5}{2} + \frac{5}{3}$ ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9-x B) 6-x C) 3-x D) x+3 E) x+6

15. $\frac{a}{x} + \frac{a+1}{x-1} = \frac{12}{x+1}$

denkleminin köklerinden biri 3 olduğuna göre, a kaçtır?

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

16. Her a gerçel sayısı için

$$\boxed{a} = 1 - a$$

biçiminde tanımlanıyor.

$$\boxed{x-2} = 3\boxed{x} - 1 \text{ olduğuna göre, x kaçtır?}$$

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{2}{7}$

1. $\frac{2,1-0,3}{0,03}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 27 C) 30 D) 54 E) 60

2. $\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{9}\right)\left(1-\frac{1}{16}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{8}$

3. $\frac{x+1}{6} - \frac{2-3x}{2} = \frac{5+x}{3}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{11}{6}$ D) $\frac{15}{8}$ E) $\frac{13}{12}$

4. Bir bölme işleminde bölen 7, bölüm 11 olduğuna göre, bölünen en fazla kaç olabilir?

- A) 83 B) 84 C) 85 D) 86 E) 87

5. $(x+y+2)(x+y-2) = 2xy$

olduğuna göre, $x^2 + y^2$ kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6. Hangi pozitif tam sayının 4 katının 5 fazlası, aynı sayının karesine eşittir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7. $\frac{\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} : \left(\frac{1}{3}\right)^3}{3^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) 1 D) 3 E) 9

8. a ve b gerçel sayıları için $a.b = 3$ ve $a-b = 2,5$ olduğuna göre,

$$\frac{2}{b} - \frac{2}{a}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{7}{4}$

9. $\frac{2}{7}$ si 120 olan sayının $\frac{3}{5}$ i kaçtır?

- A) 255 B) 252 C) 175 D) 170 E) 165

10. $a+b=2$ ve $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{c}{3}$

olduğuna göre, $\left(a \cdot b + \frac{2}{c}\right) \left(c - \frac{3}{a \cdot b}\right)$ kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 6 E) 8

11. $a \cdot b$ çarpımında her çarpana 3 eklenirse çarpım ne kadar büyür?

- A) $9a \cdot b$ B) $3a+3b$ C) $3a+3b+9$
D) $3a+6b+12$ E) $6a+3b+9$

12. $\frac{x}{3} + \frac{4}{y} = 5$
 $\frac{x}{4} - \frac{8}{y} = 1$

olduğuna göre, $x-y$ kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. $\frac{1}{x-3} + \frac{1}{x-6} = \frac{2}{x}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

14. $0,000072 = A \cdot 10^{-5}$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 0,72 B) 7,2 C) 72 D) 720 E) 7200

15.

$$\begin{array}{r} K \quad L \\ \hline 14 \\ \hline 3 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde $K+L=603$ olduğuna göre, K kaçtır?

- A) 543 B) 563 C) 573 D) 583 E) 593

16. a ve b pozitif tam sayıları için,

$$a^2 = 12 \cdot b$$

olduğuna göre, $a+b$ en az kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

1. $\frac{0,028}{0,7} : \frac{1}{25}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,04 B) 0,4 C) 1 D) 5 E) 20

2. $\frac{\frac{4}{3} + \frac{1}{2}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\frac{1}{x - \frac{x-1}{2}} = \frac{5}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

4. Toplamları 33 olan iki sayıdan birinin 7 katı, diğerinin 4 katına eşittir.

Bu sayılardan küçük olanı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

5. $\frac{13}{x} - \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 12 E) 15

6. $\frac{x}{0,44} = \frac{0,25}{2,2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 0,005 B) 0,05 C) 0,5 D) 5 E) 50

7. a, b tam sayılar olmak üzere,

$$a - b = 1 \text{ ve}$$

$$\frac{1}{b} - \frac{1}{a} = \frac{1}{30}$$

olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

8. $\left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \dots + \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}\right) = \frac{11}{12}$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9. $\frac{a+b}{b} = 3$

olduğuna göre, $\frac{a-b}{a}$ değeri kaçtır?

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

10. x bir gerçel sayı olmak üzere,

$$(x-5)^8 = 1$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

11. x pozitif sayısı için

$$\frac{3}{x^{-2}} - \frac{1}{12^{-1}} = 0$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

12. $\frac{1}{x} - \frac{1}{a} = \frac{1}{b}$

olduğuna göre, x in a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{ab}{a-b}$ B) $\frac{ab}{a+b}$ C) $\frac{a-b}{a+b}$ D) $\frac{a+b}{1+ab}$ E) $\frac{a-b}{1+ab}$

13. $x - y + z = 0$
 $3x - y + z = 10$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

14. $\frac{3x}{4} - \frac{2y}{3} = \frac{x+y}{4}$

olduğuna göre, $\frac{y}{x}$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{6}{11}$

15. a, b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$a \cdot b = 3$$

$$c = 8 \cdot b$$

olduğuna göre, b nin alabileceği en büyük değer için a+b+c toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 28 C) 23 D) 20 E) 18

16. $(3a - b + 2)^2 + (a + 2b - 3)^2 = 0$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) $-\frac{1}{7}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{2}{3}$

1.
$$\frac{\frac{3}{2} + \frac{4}{3}}{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}$$

işleminin sonucu kaçtır? (2017 – YGS)

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

2.
$$\frac{0,36}{(0,03)^2} : \frac{0,04}{(0,1)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,1 B) 1 C) 10 D) 20 E) 100

3.
$$2 + \frac{3}{3 - \frac{2}{a - \frac{5}{3}}} = 1$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.
$$\frac{1-3m}{3} + 2m = \frac{7}{3} - m$$

olduğuna göre, m kaçtır?

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

5. Bir sayının 3 katı ile yarısının toplamı 35 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

6.
$$0,2 \cdot x + 0,25 \cdot (2x - 4) = 3,2$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. $2ax - b = 5$
 $ax + 2b = 10$
 olduğuna göre, $x=2$ için a kaçtır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 3$
 $\frac{3}{a} - \frac{2}{b} = 4$
 olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ kaçtır?
 A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 2

9. $\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \right) \right)$
 işleminin sonucu kaçtır?
 A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{60}$

10. Ali, parasıyla 3 defter ve 6 kalem veya 12 kalem ve 2 defter alabildiğine göre parasının tamamıyla kaç kalem alabilir?
 A) 14 B) 15 C) 16 D) 24 E) 28

11. $a \cdot b = 36$
 $b \cdot c = 12$
 $a \cdot c = 48$
 ise a, b ve c doğal sayılarının toplamı kaçtır?
 A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

12. a, b ve c pozitif gerçel sayıları olmak üzere,
 $\frac{a}{b+c} = \frac{4}{5}$
 $a \cdot b + a \cdot c = 45$
 olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır? (2017 - YGS)
 A) 9 B) $\frac{9}{2}$ C) 18 D) $\frac{27}{2}$ E) 27

13. 3 kilogram elma ile 2 kilogram domates 11,5 TL ve 5 kilogram elma ile 3 kilogram domates 18,5 TL oldu ğuna göre, 1 kilogram domates kaç TL dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. $a - b = 1$
 $2b - c = 1$
 $a + 2c = 14$

oldu ğuna göre, a kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$\boxed{1+a} = 1-a$$

biçiminde tanımlanıyor.

$$\boxed{x-1} = x \text{ oldu ğuna göre, } \boxed{2x} \text{ kaçtır?}$$

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

16. $9! + 6 \cdot 8! = 5 \cdot a! \cdot 7!$

oldu ğuna göre, a kaçtır?

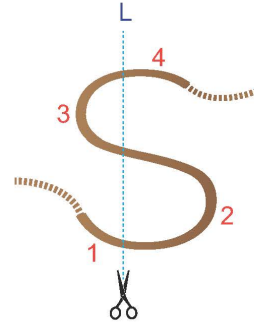
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

17. • a+1 sayısının toplamaya göre tersi, b sayısının çarpmaya göre tersinin iki katına eşittir.
 • b-1 sayısının toplamaya göre tersi, a sayısının çarpmaya göre tersinin üç katına eşittir.

Buna göre, a+b toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 18.



Yukarıdaki şekilde verilen ip, noktalı çizgi ile belirtilen L doğrusu boyunca kesildiğinde 3 kesme işlemi yapılarak 4 parça ip elde edilmektedir.

Eğer bu ip yukarıdaki L doğrusuna paralel 9 adet doğru boyunca her seferinde 3 kesme işlemi yapılarak kesilseydi kaç parça ip elde edilirdi?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 31 E) 36

19. Üçte biri, bir eksiğinin yarısına eşit olan sayı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

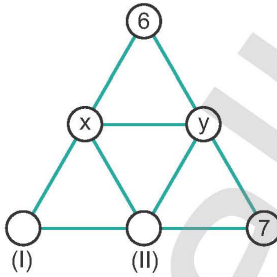
20.

+	2a	5a
3b	x	13
4b	8	y

Yukarıdaki toplama tablosunda x ve y yerine yazılması gereken sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 ve 2 B) 3 ve 8 C) 4 ve 7
D) 4 ve 14 E) 7 ve 14

21.



Yukarıdaki düzenekte verilen her üçgenin köşelerinde bulunan çemberlerde yazılı olan sayıların toplamı birbirine eşittir.

(II) no'lu çemberin içinde yazılı olan sayı, (I) no'lu çember içinde yazılı olan sayının iki katına eşit olduğuna göre, x-y kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

22.

$\square + \triangle = O$

$O - \triangle = 5$

$\square + \triangle + O = 14$

olduğuna göre, $\triangle$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

23. Bir torbada 9 mavi, 4 sarı ve 8 yeşil bilye vardır.

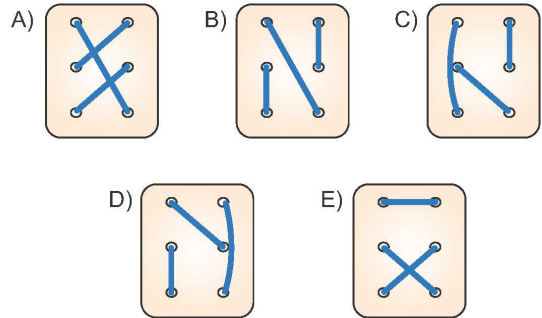
Bu torbadan en az kaç bilye alınmalıdır ki iki tanesi kesinlikle yeşil olsun?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

24.



Yukarıdaki şekilde delikli bir kumaş parçasına geçirilen bir ipin önden görünümü verilmiştir. Bu işlemde kullanılan ip, her delikten yalnız bir kez geçmiştir.

Bu kumaş parçasına takılan ipin arkadan görünüşü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

1	B	2	E	3	A	4	C	5	A	6	E	7	A	8	D
9	A	10	D	11	D	12	D	13	A	14	C	15	C	16	C
17	A	18	B	19	C	20	E	21	B	22	A	23	E	24	E

KTS DOĞRU :..... / YANLIŞ :..... / NET:.....



1. a ve b pozitif tam sayı olmak üzere,

$$(2a+1)(3b-1) = 24$$

olduğuna göre, $\frac{3b+1}{2a-1}$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 10

2. $a - b = 7$

olduğuna göre, $\frac{2a-6}{b+4} + \frac{b+9}{3a+6}$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{7}{3}$ C) 2 D) $\frac{8}{3}$ E) 3

3. $\frac{\frac{0,n}{1}}{\frac{1}{0,0n}} = (0,4)^3$

olduğuna göre, n doğal sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

4. $\frac{1}{\frac{1}{4}-a} : \frac{1}{\frac{1}{a}-4} = \frac{1}{2}$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. $\frac{a-1}{0,1} + \frac{a}{0,2} + \frac{a+1}{0,4} = 80$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. $A = C + 9$
 $35 - B = C$

$B = 3 \cdot A$ olduğuna göre, C kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 E) 11

7. $x = 4y$
 $z - 2y = 1$
 $2x - 3z = 15$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. A ve B pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\langle B \rangle = 3 \cdot B$$

$$\boxed{A} = \langle A + 3 \rangle$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $\langle \langle \langle 2 \rangle \rangle \rangle$ kaçtır?

- A) 90 B) 81 C) 27 D) 21 E) 18



9. $\frac{(9!)^2 - (8!)^2}{10! - 9! - 8!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7! B) 8! C) 9! D) 7.7! E) 8.8!

10. $3a - b = \frac{1}{11}$
 $a + 3b = \frac{1}{22}$

olduğuna göre, $\frac{a+b}{b}$ kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

11. a bir doğal sayı ve

$$\frac{a}{2} - \frac{2}{a} = \frac{a}{4} + \frac{a}{8}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

12. $\left(1 - \frac{1}{2^2}\right)\left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{9^2}\right) = \frac{x}{99}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 11 B) 33 C) 44 D) 55 E) 66

13. A, B ve C gerçel sayıları için,

$$2 - A = 4 - B = 6 - C = 8 - A - B - C$$

olduğuna göre, A+B+C kaçtır?

- A) 9 B) $\frac{15}{2}$ C) 6 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

14. Her x doğal sayısı için,

$$\boxed{x} = \frac{x+4}{2}$$

olarak tanımlandığına göre,

$$\boxed{n} = n$$

eşitliğini sağlayan n doğal sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. $a + \frac{1}{b + \frac{c}{d}} = \frac{45}{7}$

eşitliğinde a, b, c ve d pozitif tam sayı olduğuna göre, a+b+c+d toplamı en az kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

16. $1 - \left(\frac{1}{2!} + \frac{2}{3!} + \frac{3}{4!} + \dots + \frac{8}{9!}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{8!}$ B) $\frac{1}{9!}$ C) $\frac{1}{10!}$ D) $\frac{1}{11!}$ E) $\frac{1}{12!}$