



RASYONEL SAYILAR – I

DÖRT İŞLEM

1. $6 : 3 - 2\frac{1}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{11}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 12

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\frac{1}{2} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{3} : \frac{2}{9} + 1\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $6 + \frac{6}{1 - \frac{2}{3}} : 6$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 9 D) 12 E) 15

5. $\frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}} - \frac{1 + 2 : \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2} : 2}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

7. $\frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{4}}{\frac{2}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

8. $3^{-1} + \frac{1}{3} : \left(1 - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{7}{6}$ C) 3 D) 5 E) 6

9. $\left(5 - \frac{25}{2}\right) \cdot \left(5 - \frac{24}{2}\right) \cdot \left(5 - \frac{23}{2}\right) \dots \left(5 - \frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 125 B) 25 C) 5 D) 1 E) 0

10. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{9}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 2 D) 1 E) 0

11. $\left(2004 + \frac{7}{3}\right) : \left(2005 + \frac{4}{3}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2004}{2005}$ B) 1 C) $\frac{2005}{2004}$ D) 2004 E) 2005

12. $\frac{1999\frac{1}{2} + 2001\frac{1}{2}}{2001\frac{1}{2} - 1999\frac{7}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4001 B) -2002 C) -1 D) 1 E) 4001

13. a, b doğal sayılar olmak üzere

$\frac{a+2}{7}$ bir basit kesir,

$\frac{7}{b+2}$ bir bileşik kesir

olduğuna göre, a + b toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 10

14. $A = \frac{1}{3} - \frac{1}{1 - \frac{1}{4}}$ ve $B = \frac{1}{2} - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}$

olduğuna göre, A + B toplamının sonucu kaçtır?

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

15. $\frac{55555}{66666} + \frac{5555}{6666} + \frac{555}{666} + \frac{55}{66}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16. $16 + \frac{12}{1 + \frac{9}{2 + \frac{6}{x-2}}} = 19$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9