



1. Sayı doğrusunda $-\frac{3}{2}$ sayısına uzaklığının, $\frac{3}{4}$ sayısına uzaklığına oranı $\frac{5}{4}$ olan tam sayıların toplamı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{17}{4}$ C) $\frac{17}{2}$ D) 9 E) $\frac{19}{2}$

2. $\frac{\frac{4}{5} + \frac{8}{7} + \frac{2}{3}}{1 + \frac{6}{5} + \frac{12}{7}}$ kesri kaç eşittir?

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

3. $\frac{1}{2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x+1}}}$ kesirini tanımsız yapan x değerleri

nin toplamı kaçtır?

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

4. $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{16}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{100}\right)$

Yukarıdaki işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{11}{20}$ E) $\frac{13}{20}$

5. $\frac{ab}{ba}$ kesrinin payı paydasının $3\frac{2}{5}$ katıdır. Buna göre bu kesrin pay ile paydasının farkı kaçtır?

A) 36 B) 41 C) 54 D) 60 E) 67

6. $x = -\frac{33}{23}$

$y = -\frac{101}{71}$

$z = -\frac{67}{47}$

x, y, z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y < z < x$ B) $x < z < y$ C) $x < y < z$
D) $y < x < z$ E) $z < y < x$



7. $5\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} = a\frac{b}{4}$

Yukarıdaki eşitlikte b doğal sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 13 C) 22 D) 23 E) 28

8. $M = \frac{17}{10} + \frac{18}{11} + \frac{19}{12}$ ise

$\frac{3}{5} + \frac{8}{11} - \frac{1}{6}$ toplamının M cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. x ve y iki basamaklı pozitif tam sayılardır.

$$\frac{17}{5} = 3 + \frac{1}{1 + \frac{x}{y}}$$

Yukarıdaki denklemi sağlayan kaç farklı x sayısı vardır?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

10. $\frac{11}{7}$ sayısının virgülden sonra 46. basamağı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7

11. $\frac{a, \bar{b} + b, \bar{a}}{a, 0\bar{b} - b, 0\bar{a}} = \frac{11}{7}$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan a sayılarının toplamı kaçtır?

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

12. Formül : $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{n.(n+1)} = \frac{n}{n+1}$

Buna göre,

$\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}$ toplamı kaçta eşittir?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{2}$