



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

hangisidir?

- A) $-\frac{1}{12}$ B) $-\frac{5}{6}$ C) 0 D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{7}{6}$



2. $1 - \frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{3} \left(2 + \frac{1}{x}\right)\right) = -1$ eşitliğinde x kaç eşittir?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) 1



3. $\frac{\left(278 + \frac{90}{13}\right) - \left(276 - \frac{40}{13}\right)}{\left(183 - \frac{24}{17}\right) - \left(173 + \frac{10}{17}\right)}$ işleminin sonucu aşağı-

dakilerden hangisidir?

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



4. $X = \frac{5}{7} + \frac{7}{9} + \frac{9}{11}$ ise

$\frac{19}{7} - \frac{2}{9} + \frac{42}{11}$ toplamının X cinsinden değeri aşağı-

dakilerden hangisidir?

- A) 2-X B) X-2 C) 2X+2 D) X+4 E) 4-X



5. a ve b iki basamaklı doğal sayılar,

$$\frac{a}{b} = \frac{150}{240}$$

Buna göre a sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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



6. a bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{2a-11}{5}$$
 kesiri bir basit kesir ise a sayısının alabile-

ceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 22 D) 28 E) 36



7. $\frac{3}{105}, \frac{7}{103}, \frac{11}{101}, \dots, \frac{99}{57}$

Yukarıda belli bir örüntüye göre yazılmış kesirlerin kaç tanesi bileşik kesirdir?

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



8. $\frac{2x+3y}{3x-18} = 0$

Yukarıdaki eşitlikte x ve y tam sayılarının alamayacağı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 10 E) 14





9. $k = \frac{27}{10}$ $m = \frac{41}{15}$ $n = \frac{82}{29}$

k, m, n sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdaki şıkların hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $k < m < n$ B) $n < k < m$ C) $m < k < n$
D) $m < n < k$ E) $n < m < k$



10. $a = -\frac{41}{43}$ $b = -\frac{21}{23}$ $c = -\frac{35}{37}$

a, b, c sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdaki şıkların hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $a < b < c$ B) $b < a < c$ C) $b < c < a$
D) $c < a < b$ E) $a < c < b$



11. $\left(1 - \frac{0,072}{1 - 0,52}\right) : (0,17 : 0,05)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{2}{17}$



12. $\left(1 + 2\frac{3}{5}\right) : \left(4\frac{1}{3} - 2\frac{4}{6}\right)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,75 B) 1,8 C) 1,96 D) 2,08 E) 2,16



14. $99\frac{155}{77} = 101\frac{a}{77}$ eşitliğinde a kaçtır?

- A) 1 B) 10 C) 33 D) 55 E) 76



14. $x = 1,2222\dots$

$y = 1,8333\dots$

Buna göre $\frac{x}{y}$ oranını devirli sayı olarak bulunuz.

- A) $0,\bar{2}$ B) $0,\bar{3}$ C) $0,\bar{4}$ D) $0,\bar{6}$ E) $0,\bar{8}$



15. $\frac{a,\bar{b} + b,\bar{a}}{0,\bar{a} - 0,\bar{b}} = 40$ ise a,\bar{a} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{35}{3}$ B) $\frac{45}{7}$ C) $\frac{50}{9}$ D) $\frac{78}{11}$ E) $\frac{79}{9}$



16. $x = 3,\overline{106}$

$y = 3,\overline{106}$

$z = 3,\overline{106}$

x, y, z sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

