



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

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

Yukarıdaki eşitlikte a ve b pozitif tam sayıları asal sayı değil ise a+b toplamı en az kaç olabilir?

- A) 7 B) 10 C) 15 D) 18 E) 21



$$2. \frac{\left(\frac{19}{29} + \frac{17}{27} - \frac{2}{3}\right) - \left(1 - \frac{10}{29} - \frac{37}{27}\right)}{\frac{59}{23} - 4 - \frac{13}{23}} \text{ işleminin sonu-}$$

cu aşağıdakilerden hangisidir?

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



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

$$\frac{y}{x+y} = \frac{1}{12} - \frac{a}{6}$$

Yukarıdaki eşitliklere göre a kaç eşittir?

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



4. Sayı doğrusu üzerinde $-\frac{1}{3}$ ile $\frac{1}{2}$ arasında olan ve $-\frac{1}{3}$ sayısına uzaklığının 4 katı $\frac{1}{2}$ sayısına uzaklığına eşit olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 0 D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$



5. a, b, c birer rakam olmak üzere,

$$\frac{17}{5} = a + \frac{b}{c}$$

eşitliğini sağlayan b sayılarının toplamı kaçtır?

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



6. Paydası payının 2 katı olan birinci kesrin payı, paydası payından 2 fazla olan ikinci kesrin paydasına eşittir.

Birinci kesrin paydası ikinci kesrin payının 3 katı ise bu kesirlerin payları toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18



7. a bir doğal sayı olmak üzere

$$\frac{3a-8}{a+14} \text{ kesiri 2 den küçük bir bileşik kesir ise a sayısı kaç farklı değer alabilir?}$$

sı kaç farklı değer alabilir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25



$$8. \frac{3a+b}{a+2} = 1$$

Yukarıdaki eşitlikte b kaç olamaz?

- A) -2 B) 1 C) 3 D) 6 E) 7





9. $\frac{x}{60}$ sayısının $\frac{5}{8}$ den büyük, $\frac{9}{10}$ dan küçük olmasını sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



10. a negatif bir tam sayıdır. Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $\frac{a}{22} < \frac{a}{23}$ II) $\frac{39}{a} < \frac{40}{a}$ III) $a \frac{17}{18} < a \frac{16}{17}$

A) I B) II C) III D) I, II E) II, III



11. $M = \frac{0,2}{1,03} + \frac{0,04}{2,01}$ olduğuna göre

$\frac{2,26}{1,03} + \frac{6,07}{2,01}$ toplamının M cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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



12. $\frac{0,084 \cdot 3,991 + 0,084 \cdot 2,009}{1 - 0,28}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,7 B) 1 C) 1,2 D) 1,5 E) 2



13. $6 \frac{1}{3} = 5 \frac{?}{3} = 4 \frac{?}{3} = \dots = 1 \frac{?}{3}$

Yukarıdaki eşitlikte soru işaretleri yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

A) 46 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50



14. $\frac{832 \frac{57}{25}}{834 \frac{7}{25}}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 0,1 B) 0,5 C) 0,8 D) 1 E) 1,2



15. $0,6 + 0,06 + 0,006 + \dots$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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



16. $\frac{0,0a}{0,ab} = \frac{1}{16}$ eşitliğindeki a ve b rakamlarının toplamı kaçtır?

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

