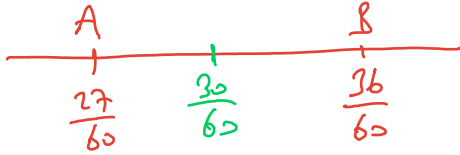




Yukarıdaki sayı doğrusunda A ve B değerleri arasındaki kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{6} = \frac{50}{60}$ B) $\frac{4}{5} = \frac{48}{60}$ C) $\frac{3}{4} = \frac{45}{60}$ D) $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ E) $\frac{1}{2} = \frac{30}{60}$
(10) (12) (15) (20) (30)



2. $\frac{\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{1}}{\frac{4}{1} \cdot \frac{3}{2}} = \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{4}{1} \cdot \frac{2}{3}\right) = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{1} \cdot \frac{2}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}$ (öncelik sorulmuş)
 $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

4. $\left(2 - \frac{1}{5} + \frac{1}{8}\right) - \left(1 - \frac{1}{5} + \frac{1}{8}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{27}{20}$ D) $\frac{19}{10}$ E) 2

$2 - \frac{1}{5} + \frac{1}{8} - 1 + \frac{1}{5} - \frac{1}{8} = 2 - 1 = 1$

5. $\left(\frac{100}{100} \cdot \frac{0,03}{0,2}\right) \cdot \left(\frac{2,4}{0,6} \cdot \frac{10}{10}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$\left(\frac{3}{20}\right) \cdot \left(\frac{4}{1}\right) = \frac{3 \cdot 4}{20} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$

6. $(0,\overline{3} + 0,2\overline{3} + 0,\overline{9}) \cdot A$

işleminin sonucu tam sayı olduğuna göre, A'nın alabileceği en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 10 D) 18 E) 30

$\left(\frac{3}{10} + \frac{23}{100} + \frac{9}{10}\right) \cdot A$
 $\left(\frac{1}{3} + \frac{7}{30} + \frac{1}{1}\right) \cdot A$

$\frac{47}{30} \cdot A$ → 30 olmalı.
 $\frac{47 \cdot 30}{30}$

7. • $\sqrt{\frac{25}{4}} = \frac{5}{2}$ rasyoneldir.
 • $\frac{\sqrt{1}}{9} = -\frac{1}{9}$ "
 • $\frac{0}{2} = 0$ "
 • $\sqrt{12} = \sqrt{4 \cdot 3} = 2\sqrt{3}$ irrasyoneldir.
 • $\pi = 3,14 \dots$ irrasyoneldir.
 → belirsizdir.

sayılarından kaç tanesi irrasyoneldir?

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

8. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{43}\right)$
 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18,5 B) 20 **C) 22** D) 23,5 E) 24

$$\frac{2}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \dots \cdot \frac{44}{43}$$

$$\frac{44}{2} = 22 //$$

9. $a = 0,44\bar{9} = 0,45 //$
 $b = 0,54\bar{9} = 0,55 //$

olduğuna göre,

$$\frac{a+b}{b-a} = \frac{0,45 + 0,55}{0,55 - 0,45} = \frac{\frac{45}{100} + \frac{55}{100}}{\frac{55}{100} - \frac{45}{100}} = \frac{\frac{100}{100}}{\frac{10}{100}} = \frac{1}{\frac{1}{10}} = 10$$

oranının değeri kaçtır?

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

pratik kural:

$a, b \in \bar{9} \rightarrow$ burası 9 olursa
 \downarrow
 a bir ardıcılıdır.

$$= \frac{1}{\frac{1}{10}}$$

$$= 10 //$$

10. $\frac{21}{2x-1}$

kesirinin bileşik kesir olması için x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

- A) 11 B) 12 C) 16 **D) 22** E) 23

$$|2x-1| \leq 21 \quad (\text{pay paydan büyük ya da eşit olmalıdır})$$

$$\downarrow$$

$$-21 \leq 2x-1 \leq 21$$

$$-20 \leq 2x \leq 22$$

$$-10 \leq x \leq 11$$

$$\underline{-10, -9, \dots, -1, 0, 1, \dots, 10, 11}$$

22 tane //

11. x gerçektir.

$$x + \frac{5}{8} = 1$$

→ olsun (herhangi bir tam sayı)

ifadesi bir tam sayı olduğuna göre, x 'in virgülden sonraki kısmı kaçtır?

- A) 125 **B) 375** C) 425 D) 550 E) 625

$$x = 1 - \frac{5}{8} \Rightarrow x = \frac{3}{8} //$$

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 8} \\ 24 \quad \underline{0} \quad 375 \\ 60 \quad \underline{0} \quad 375 \\ 56 \quad \underline{0} \quad 375 \\ 40 \quad \underline{0} \quad 375 \\ 40 \quad \underline{0} \quad 375 \end{array}$$

12. $\frac{1}{12} < \frac{x}{30} < \frac{1}{5}$

$$(5) \quad (2) \quad (12)$$

şartını sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

$$\frac{5}{60} < \frac{2x}{60} < \frac{12}{60}$$

$$5 < 2x < 12$$

$$\uparrow$$

$$3 \quad 4 \quad 5$$