

## SAYILAR 7.Etkinlik

(Rasyonel Sayılar)

1.  $1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$
2.  $\left(2 + \frac{1}{2}\right) + \left(3 - \frac{1}{2}\right)$
3.  $\frac{\left(1 - \frac{1}{3}\right) + \left(2 - \frac{2}{3}\right)}{\left(2 - \frac{4}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} + 1\right)}$
4.  $\left(\frac{3}{5} - \frac{9}{10}\right) : \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{10}\right)$
5.  $-5\frac{1}{6} + a = b + 4\frac{5}{6}$

olduğuna göre, b - a farkı kaçtır?

6.  $\frac{2}{2^2} + \frac{3}{4} : \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$
7.  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3} : \frac{5}{6}\right)$
8.  $\frac{\frac{2}{5}}{4} - \frac{2}{\frac{5}{4}}$
9.  $3 - \frac{2}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} : \frac{1}{3}$

10.  $\left[\frac{2}{2 - \frac{1}{3}} + \frac{\frac{2}{5} - 1}{2}\right] : \frac{1}{20}$

11.  $\frac{0,3}{0,03} + \frac{0,06}{0,02} - \frac{5}{0,5}$

12.  $(0,582 + 0,418) \cdot (0,3 + 0,7)$

13.  $0,80 - (0,4 + 0,2) \cdot \frac{1}{2}$

14.  $\frac{55}{0,55} \cdot \frac{0,5}{5} \cdot 0,3$

15.  $\frac{2}{\frac{2}{0,01} + \frac{0,5}{0,01}} = k$

olduğuna göre, k kaçtır?

16.  $2,5\overline{45}$  ondalık sayısının eşiti nedir?

17. x, pozitif ondalık sayıdır.

$x + \frac{1}{5}$  bir tamsayı olduğuna göre, x in virgülden sonraki kısmı kaçtır?

18. k ve m devirli ondalık sayılar olmak üzere,

$$k = 0,\overline{3} \text{ ve } m = 0,\overline{6}$$

olduğuna göre,  $\frac{1}{k} + \frac{1}{m}$  toplamı kaçtır?

19. Sıfırdan farklı bir sayıyı 0,5 e bölmek, aynı sayıyı kaç ile çarpmaktır?

20.  $\frac{0,\overline{15}}{0,03} + \frac{1,0\overline{2}}{0,04}$

21.  $1,5 + 0,6 : \frac{3}{1 + \frac{1}{0,25}}$

22. x bir rakamdır.

$$1\frac{2}{3} = 3.(0,\bar{x})$$

olduğuna göre, x kaçtır?

23. a ve b devirli ondalık sayılardır.

$$a = 0,4\bar{ } \text{ ve } b = 0,6\bar{ }$$

olduğuna göre,  $\frac{a}{b} - \frac{b}{a}$  kaçtır?

24.  $\left(2,\bar{9} - \frac{1}{3}\right) : \left(3,\bar{9} + \frac{4}{3}\right)$

25.  $(2,\bar{5} + 3) : (1,\bar{6} + 5)$

26.  $\frac{2,\bar{3} + 2,\bar{33} + 2,\bar{333}}{6,\bar{9}}$

27.  $\frac{32}{x} = 2,1\bar{3}$

olduğuna göre, x kaçtır?

28. x, pozitif bir ondalık sayıdır.

$x + \frac{1}{8}$  bir tamsayı olduğuna göre, x in virgülden sonraki kısmı kaçtır?

29.  $\frac{\frac{0,02}{0,001} + \frac{0,1}{0,01}}{\frac{3}{10} + 0,1}$

30.  $\left(4 - 0,3 : \frac{3}{4} + 2\right) \cdot \frac{1}{7}$

31.  $\frac{2}{\frac{3}{4}}$  sayısı,  $\frac{2}{\frac{3}{4}}$  sayısının kaç katıdır?

32.  $\frac{3}{\frac{4}{5}} - \frac{3}{\frac{4}{5}}$

33.  $7 - \frac{6}{5 - \frac{4}{3 - \frac{2}{x}}} = 1$

olduğuna göre x kaçtır?

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

35.  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{3}{2} - \frac{4}{5} + \frac{5}{2} - \frac{6}{5} + \dots + \frac{73}{2} - \frac{74}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

37.  $\frac{3}{7} + \frac{5}{11} + \frac{6}{13} = A$  ise

$\frac{11}{7} - \frac{16}{11} + \frac{7}{13}$  ifadesinin A türünden değeri nedir?

38.  $2.a + \frac{a}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = 5$  olduğuna göre,

a kaçtır?

39.  $\frac{0,\bar{2} + 0,\bar{3} + 0,\bar{4}}{1,\bar{3} + 2,\bar{3} + 3,\bar{3}}$

