

ALİŞTIRMALAR

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- (D) a. Rasyonel sayılarda ayraçlar içindeki işlemler üslü ifadelerden önce yapılır.
- (Y) b. Rasyonel sayılarda toplama işlemi çıkarma işleminden önce yapılmalıdır.
- (Y) c. $\frac{1}{11} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{15}$ işleminde ilk olarak toplama işlemi yapılır.
- (D) ç. Rasyonel sayılarda üslü ifadelerin değeri, toplama işleminden önce belirlenmelidir.
- (D) d. Kesir çizgisi kullanılarak verilen işlemlerde, işlem önceliği kesir çizgisine göre belirlenir.

2. Aşağıda verilen işlemler ile sonuçlarını eşleyiniz.

a. $\frac{5}{9} + \frac{1}{3} \cdot 4 = \frac{5}{9} + \frac{4}{3} = \frac{17}{9}$	(..b.) $\frac{3}{2}$
b. $\frac{1}{2} \cdot 4 - \frac{1}{2} = 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$	(..c.) $\frac{17}{18}$
c. $\left(\frac{7}{3} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{3} = \frac{14+3}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{17}{18}$	(..ç.) $\frac{41}{12}$
ç. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + 3\right) = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + 3 = \frac{41}{12}$	(..a.) $\frac{17}{9}$

3. $\frac{5}{2} + \frac{1}{3} \cdot 6$ işleminin sonucu kaçtır?

www.ogretmenler.com

A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{7}{2}$ C. $\frac{9}{2}$ D. $\frac{11}{2}$

$\frac{5}{2} + \frac{6}{3} = \frac{12+10}{6} = \frac{22}{6} = \frac{11}{3}$

4. $\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A. $\frac{65}{4}$ B. $\frac{63}{4}$ C. $\frac{61}{4}$ D. $\frac{59}{4}$

$\frac{10+3}{6} : \frac{5-3}{15} = \frac{13}{6} \cdot \frac{15}{2} = \frac{65}{4}$

5. $\left(\frac{2}{5}\right)^2 + \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

A. $\frac{2}{25}$ B. $\frac{3}{25}$ C. $\frac{4}{25}$ D. $\frac{6}{25}$

$\frac{4}{25} + \frac{2}{25} = \frac{6}{25}$