

۱- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\frac{1 - \frac{3}{5} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{6} \div 5} \div (-2)$$

۲- مقدار x را به دست آورید.

$$\frac{x}{2/5} = \frac{18}{-28} \times \frac{-49}{-15}$$

۳- کسری مساوی $\frac{35}{19}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۹۰ باشد.

۴- مجموع اعداد طبیعی فرد کم‌تر از ۸۰ را حساب کنید.

۵- حاصل هر عبارت را بیابید.

$$\text{الف) } \frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{3}}}}$$

$$\text{ب) } \frac{3}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \dots + \frac{19}{81 \times 100}$$

۶- حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) + \dots + \left(\frac{1}{100} + \frac{2}{100} + \frac{3}{100} + \dots + \frac{19}{81 \times 100}\right)$$

۷- مقدار m را بیابید.

$$1 \div \left[\left(1 + \frac{1}{5}\right) \left(1 + \frac{1}{6}\right) \left(1 + \frac{1}{7}\right) \right] \times m = 1$$