

۷۱ کسرهای زیر را تا جایی که ممکن است، ساده کنید.

۱) $\frac{11}{22}$

۲) $\frac{17}{34}$

۳) $\frac{42}{84}$

۴) $\frac{26}{52}$

۵) $\frac{44}{132}$

۶) $\frac{91}{182}$

۷۲ حاصل ضربهای زیر را به دست آورید. هر جا امکان دارد ساده کنید.

۱) $7\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{3}$

۲) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{10}$

۳) $6 \times \frac{5}{6}$

۴) $4\frac{1}{3} \times \frac{27}{26}$

۵) $9\frac{3}{7} \times \frac{7}{66}$

۶) $14\frac{3}{5} \times 2\frac{9}{146}$

۷) $\frac{44}{55} \times \frac{33}{51}$

۸) $\frac{24 \times 35}{18 \times 45}$

۹) $\frac{28}{95} \times \frac{19}{56}$

۱۰) $\frac{14 \times 46}{69 \times 49}$

۱۱) $\frac{15 \times 16}{17 \times 18}$

۱۲) $\frac{91 \times 58}{21 \times 26}$

۱) $\frac{42}{84} = \frac{21}{42} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

۲) $\frac{17}{34} = \frac{1}{2}$

۳) $\frac{11}{22} = \frac{1}{2}$

۴) $\frac{91}{182} = \frac{13}{26} = \frac{1}{2}$

۵) $\frac{44}{132} = \frac{22}{66} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۶) $\frac{26}{52} = \frac{13}{26} = \frac{1}{2}$

۱) $7\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{3} = \frac{57}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{57 \times 4}{8 \times 3} = \frac{57}{2} = 28\frac{1}{2}$

۲) $2\frac{1}{2} \times 1\frac{4}{10} = \frac{5}{2} \times \frac{7}{5} = \frac{5 \times 7}{2 \times 5} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

۳) $6 \times \frac{5}{6} = \frac{6}{1} \times \frac{5}{6} = \frac{6 \times 5}{1 \times 6} = 5$

۴) $4\frac{1}{3} \times \frac{27}{26} = \frac{25}{3} \times \frac{27}{26} = \frac{25 \times 27}{3 \times 26} = \frac{25 \times 9}{26} = \frac{225}{26} = 8\frac{17}{26}$

۵) $9\frac{3}{7} \times \frac{7}{66} = \frac{66}{7} \times \frac{7}{66} = \frac{66 \times 7}{7 \times 66} = 1$

۶) $14\frac{3}{5} \times 2\frac{9}{146} = \frac{73}{5} \times \frac{9}{73} = \frac{73 \times 9}{5 \times 73} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$

۷) $\frac{44}{55} \times \frac{33}{51} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{17} = \frac{4 \times 3}{5 \times 17} = \frac{12}{85}$

۸) $\frac{24 \times 35}{18 \times 45} = \frac{24}{18} \times \frac{35}{45} = \frac{4}{3} \times \frac{7}{9} = \frac{4 \times 7}{3 \times 9} = \frac{28}{27}$

۹) $\frac{28}{95} \times \frac{19}{56} = \frac{28}{95} \times \frac{19}{56} = \frac{28 \times 19}{95 \times 56} = \frac{28 \times 19}{5 \times 23 \times 2 \times 28} = \frac{19}{23}$

۱۰) $\frac{15 \times 16}{17 \times 18} = \frac{15}{17} \times \frac{16}{18} = \frac{15}{17} \times \frac{8}{9} = \frac{15 \times 8}{17 \times 9} = \frac{40}{51}$

۱۱) $\frac{91 \times 58}{21 \times 26} = \frac{91}{21} \times \frac{58}{26} = \frac{13}{3} \times \frac{29}{13} = \frac{13 \times 29}{3 \times 13} = \frac{29}{3}$

۱۲) $\frac{91 \times 58}{21 \times 26} = \frac{91}{21} \times \frac{58}{26} = \frac{13}{3} \times \frac{29}{13} = \frac{13 \times 29}{3 \times 13} = \frac{29}{3}$