

۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$۱) ۱ \div \frac{۳}{۶} =$$

$$۲) \frac{۹۹}{۹۹} \div \frac{۳۳}{۳۳} =$$

$$۳) ۳ \div \frac{۱}{۱۰} =$$

$$۴) ۲ \div ۹ =$$

$$۵) \frac{۵}{۸} \div \frac{۳}{۸} =$$

$$۶) \frac{۴}{۹} \div \frac{۲}{۳} =$$

$$۷) \frac{۳}{۵} \div ۴ =$$

$$۸) \frac{۳}{۵} \div \frac{۱}{۴} =$$

۲- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) به جای آن که عددی را بر $\frac{۴}{۲}$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در ضرب کنیم.

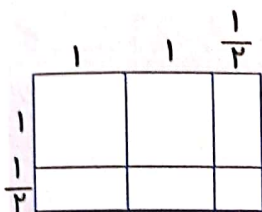
ب) وقتی عددی را در ۱۰ ضرب می‌کنیم مثل این است که آن را بر تقسیم می‌کنیم.

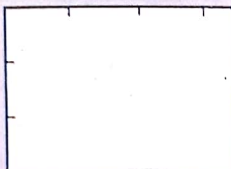
ج) عدد را باید در $\frac{2}{11}$ ضرب کنیم تا جواب ۴ شود.

د) اگر طنابی به طول $2\frac{1}{5}$ متر را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم، طول هر قسمت متر می‌شود.

۳- مساحت متوازی‌الاضلاع $4\frac{1}{2}$ متر مربع است. در صورتی که قاعده‌ی آن $\frac{3}{4}$ متر باشد، ارتفاع این متوازی‌الاضلاع چقدر است؟

۴- با استفاده از شکل‌های زیر، حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

الف)  $2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} =$

ب)  $3\frac{1}{3} \times 2\frac{5}{6} =$

۵- مانند نمونه کسرهای داده شده را ساده کنید.

نمونه: $\frac{42}{90} = \frac{\cancel{6} \times 21}{\cancel{6} \times 45} = \frac{\cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 15} = \frac{7}{15}$

الف) $\frac{48}{64} =$

ب) $\frac{78}{104} =$

الف) $\frac{30}{48} =$

ب) $\frac{25}{60} =$

ج) $\frac{36}{54} =$

د) $\frac{40}{140} =$

۷- حاصل ضرب‌های زیر را به کمک ساده کردن به دست آورید.

الف) $1\frac{3}{12} \times \frac{18}{25} =$

ب) $1\frac{8}{18} \times \frac{6}{39} =$

ج) $\frac{10}{18} \times \frac{8}{24} \times \frac{9}{30} =$

د) $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} =$

ه) $\frac{9 \times 35}{14 \times 18} =$

و) $\frac{15 \times 7 \times 13}{21 \times 25 \times 26} =$

۸- $4\frac{1}{2}$ کیلوگرم شکر را در سه کیسه‌ی نایلونی به طور مساوی بسته‌بندی کرده‌ایم. در هر کیسه چند کیلوگرم شکر وجود دارد؟

۹- محیط مربعی $2\frac{1}{4}$ متر است. مساحت این مربع چند متر مربع است؟

۱۰- محسن $\frac{3}{5}$ پولی که داشت را در قلک انداخت و با $\frac{1}{8}$ باقی‌مانده‌ی آن یک کتاب خرید. قیمت کتاب، چه کسری از کل پول محسن بوده است؟