

نمونه سوال ریاضی ششم ابتدایی

فصل دوم

۱. جاهای خالی عبارت‌های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) معکوس عدد وجود ندارد. (صفر-یک)

ب) به جای آن که عددی را بر $20/100$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در عدد ضرب کنیم. (چهار-پنج)

ج) هر کسر از واحد را می‌توان به صورت یک عدد مخلوط نمایش داد. (کوچک‌تر-بزرگ‌تر)

۲. جملات درست را با حرف (ص) و نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید.

الف) اگر به صورت و مخرج کسری، عددی طبیعی را اضافه کنیم، مقدار کسر تغییر نمی‌کند.

.....

ب) اگر مخرج کسری را بر یک سوم تقسیم کنیم، مقدار کسر ۳ برابر می‌شود.

۳. برای هر یک از کسرهای زیر سه کسر مساوی بنویسید.

الف) $\frac{3}{4} = \dots = \dots = \dots$

ب) $\frac{2}{5} = \dots = \dots = \dots$

۴. حاصل تقسیم زیر را به دست آورید.

$$3 \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

فرشته $\frac{1}{4}$ پولش را میوه و $\frac{1}{2}$ پولش را
ت خرید. اگر برای فرشته خانم ۳۰۰۰ تومان
باقی مانده باشد، کل پول او چند تومان بوده
است؟

الف) چه کسری از پول فرشته خانم خرج شده
است؟

ب) چه کسری باقی مانده است؟

۶. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{2\frac{3}{3} - 1\frac{1}{5}}{\frac{3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{6}}$$

۷. تقسیم کنید و در صورت امکان حاصل تقسیم را ساده کنید.

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{7} =$$

$$\frac{13}{10} \div \frac{2}{10} =$$

$$\frac{15}{15} \div \frac{3}{15} =$$



۸. با کمک شکل توضیح دهید که چرا اگر مخرج کسرها مساوی باشد کافی است صورتها را بر هم تقسیم کنیم؟

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = \dots$$



۹. حاصل ضرب را حساب کنید.

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{6} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{7} =$$



۱۰. حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$\frac{2}{3} \frac{5}{9} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{4} \frac{2}{5} + \frac{2}{3} \frac{2}{6} =$$

$$\frac{6}{4} - \frac{2}{3} \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{12} \frac{11}{12} + \frac{5}{3} \frac{3}{9} =$$

محاسبات با کسرها

حاصل عبارات مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید .

$$\frac{\frac{5}{7}}{\frac{2}{7}} =$$

۱

$$\frac{\frac{5}{4}}{3} =$$

۲

$$\frac{6}{\frac{7}{11}} =$$

۳

$$3 \times \frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{10}} =$$

۴

$$\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{2}} =$$

۵

$$\frac{\frac{2}{4}}{\frac{5}{5}} =$$

۶

$$1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} =$$

۷

$$1 + \frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{5}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{5}} =$$

۸