

## تمرین

۱- حاصل جمع یا تفریق‌های زیر را به دست آورید:

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \frac{14}{20} + \frac{15}{20} = \frac{29}{20} = 1\frac{9}{20}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{3} = \frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$7 - 3\frac{1}{5} = \frac{7}{1} - \frac{16}{5} = \frac{35}{5} - \frac{16}{5} = \frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{21} + \frac{5}{6} = \frac{4}{42} + \frac{35}{42} = \frac{39}{42}$$

$$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} = \frac{33}{36} - \frac{16}{36} = \frac{17}{36}$$

$$1\frac{1}{18} + 2\frac{1}{8} = 3\frac{4}{72} + \frac{9}{72} = 3\frac{13}{72}$$

۲- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ (و از چپ به راست) مرتب کنید:

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, 1, \frac{1}{18}, 5$$

$$\frac{1}{18} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2} \quad \frac{5}{6} < 1 < 5$$

۳- حاصل  $\frac{99}{100} + \frac{5}{8}$  به کدام یک از عددهای زیر نزدیک‌تر است؟ زیرا.  $\frac{99}{100}$  به ۱ و  $\frac{5}{8}$  به  $\frac{1}{2}$  نزدیک است. راه دیگر: هم مخرج کردن کسرها

الف) ۳      ب) ۱۰      ج)  $\frac{1}{5}$       د)  $\frac{9}{9}$



۴- طول یک باغچه‌ی مستطیل شکل  $2\frac{1}{4}$  متر و عرض آن  $1\frac{1}{4}$  متر است. محیط و مساحت این باغچه را به دست آورید.

$$\text{محیط} = 2 \times \frac{9}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2} \text{ متر}$$

$$\text{مساحت} = \frac{9}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{45}{16} = 2\frac{9}{16} \text{ متر مربع}$$

$$\text{مساحت} = 2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} = 2\frac{5}{16}$$

۵- کدام یک درست و کدام یک نادرست محاسبه شده است؟ هر جا لازم است راه حل را اصلاح کنید.

درست  $\frac{7}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7+3}{5} = \frac{10}{5} = 2$

نادرست  $\frac{3}{15} + \frac{3}{20} = \frac{3}{15+20} = \frac{3}{35}$        $\frac{12}{60} + \frac{9}{60} = \frac{21}{60} = \frac{7}{20}$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{10} = \frac{25}{60} + \frac{42}{60} = 1\frac{7}{60}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{10}$$

۶- برای جمع روبه‌رو یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید:

باز پاسخ - برای تهیه کیک پرتغالی به  $\frac{5}{12}$  کیلوگرم آرد و برای تهیه کلوچه به  $\frac{7}{10}$  کیلوگرم آرد نیاز داریم. روی هم چه مقدار آرد نیاز داریم؟

۷- دو نیکوکار هر کدام  $\frac{1}{4}$  دارایی خود را برای ساختن

مدرسه اهدا کردند. آیا به‌طور قطعی می‌توان گفت مقدار پول

اهدا شده توسط این دو نفر مساوی است؟ مثال بزنید. از رسم شکل

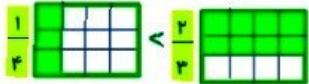
هم می‌توانید کمک بگیرید. خیر - به شرطی مساوی می‌شود که دارایی این دو نفر یکسان باشد.



۸- دو کسر  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{2}{3}$  را به سه روش مقایسه کنید:

الف) به کمک محور اعداد

ب) با رسم شکل



$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} < \frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

۹- در جاهای خالی اعدادی بنویسید که رابطه درست باشند.

$$\frac{2}{3} \times \boxed{3} = \frac{1}{4} \times \boxed{8}$$

$$\frac{2}{3} \times \boxed{3} < \frac{1}{4} \times \boxed{9}$$

$$\frac{2}{3} \times \boxed{4} > \frac{1}{4} \times \boxed{8}$$

می‌توان با گرفتن مخرج مشترک روی یک محور نمایش داد.

