تمرین

۱ــ حاصل جمع یا تفریق‌های زیر را به‌دست آورید :

$\frac{7}{10}+\frac{3}{4}=\frac{14}{20}+\frac{15}{20}=\frac{29}{20}=1\frac{9}{20}$ $\quad \frac{8}{9}-\frac{1}{3}=\frac{8}{9}-\frac{3}{9}=\frac{5}{9}$ $\quad 7-3\frac{1}{5}=\frac{7}{1}-\frac{16}{5}=\frac{35}{5}-\frac{16}{5}=\frac{19}{5}=3\frac{4}{5}$

$\frac{2}{21}+\frac{5}{6}=\frac{4}{42}+\frac{35}{42}=\frac{39}{42}$ $\quad 5\frac{11}{12}-5\frac{4}{9}=\frac{33}{36}-\frac{16}{36}=\frac{17}{36}$ $\quad 1\frac{1}{18}+2\frac{1}{8}=3\frac{4}{72}+\frac{9}{72}=3\frac{13}{72}$

۲ــ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ (و از چپ به راست) مرتّب کنید :

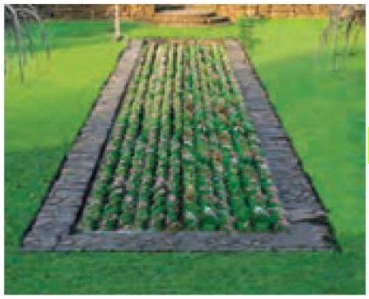
$\frac{1}{18} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ $\quad \frac{5}{6} < 1 < 5$

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

۳ــ حاصل $\frac{5}{8}+\frac{99}{100}$ به کدام‌یک از عددهای زیر نزدیک‌تر است؟ زیرا، $\frac{99}{100}$ به ۱ و $\frac{5}{8}$ به ۰/۵ نزدیک است . راه دیگر : هم مخرج کردن کسرها

الف) ۳ ب) ۱۰ پ) ۱/۵ ت) ۵ ث) ۹/۹

۴ــ طول یک باغچه‌ی مستطیل شکل $2\frac{1}{10}$ متر و عرض آن $1\frac{1}{4}$ متر است.
محیط و مساحت این باغچه را به‌دست آورید.



طول+عرض $= 2\frac{1}{10}+1\frac{1}{4}=3\frac{7}{20}$ متر

محیط $= 3\frac{7}{20}\times 2 = 6\frac{7}{10}$ متر

مساحت $= 2\frac{1}{10}\times 1\frac{1}{4} = 2\frac{5}{8}$ متر مربع

۵ــ کدام‌یک درست و کدام‌یک نادرست محاسبه شده است؟ هر جا لازم است راه حل را اصلاح کنید.

$\frac{12}{60}+\frac{9}{60}=\frac{21}{60}=\frac{7}{20}$

نا درست $\frac{3}{15}+\frac{3}{20}=\frac{3}{15+20}=\frac{3}{35}$

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

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

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

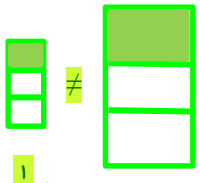
باز پاسخ - برای تهیه کیک پرتقالی به $\frac{5}{12}$ کیلوگرم آرد و برای تهیه کلوچه به $\frac{7}{10}$ کیلوگرم آرد نیاز داریم . روی هم چه مقدار آرد نیاز داریم؟

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

۷ــ دو نیکوکار هر کدام $\frac{1}{3}$ دارایی خود را برای ساختن مدرسه اهدا کردند. آیا به‌طور قطعی می‌توان گفت مقدار پول اهداشده توسّط این دو نفر مساوی است؟ مثال بزنید. از رسم شکل هم می‌توانید کمک بگیرید.

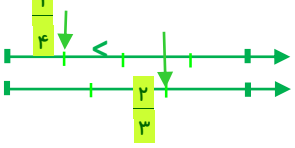


خیر - به شرطی مساوی می شود که دارایی این دو نفر یکسان باشد.



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

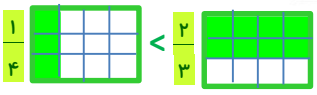
الف) به کمک محور اعداد



می توان با گرفتن مخرج مشترک روی یک محور نمایش داد.

ب) با مخرج مشترک گرفتن $\frac{8}{12} > \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

پ) با رسم شکل



۹ــ در جاهای خالی اعدادی بنویسید که رابطه درست باشد.

باز پاسخ

$\frac{2}{3}\times 4 > \frac{1}{4}\times 8$ $\quad \frac{2}{3}\times 3 < \frac{1}{4}\times 9$ $\quad \frac{2}{3}\times 3 = \frac{1}{4}\times 8$